Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

A design vision on the mannequin for clothes inspired by celestial bodies to address the problem of women's skinny buttocks

Prof. Dr. Nagwa Shokry Mohamed Mo'men

Professor of Mannequin Modeling &draping- Previous Head of clothing &Textile Department- Faculty of home Economics - Helwan University

Prof. Dr. Soha Ahmed Abd elghaffar Mohamed

Professor of Mannequin Modeling &draping- Faculty of home Economics Helwan University

Researcher. Sama Sayed Ragab Mohamed

Master's student at the Faculty of Home Economics

Abstract:

The research aims to inspire designs for evening wear inspired by celestial bodies that address the problem of "thinness of the buttocks" using the Design style on the mannequin, The importance of the research lies in trying to identify broader horizons for the greatness of the Creator Almighty through part of the world of astronomy "celestial bodies", The research followed the descriptive approach with analysis and application, the research included two samples, specialists in the field of fashion (39), consumers of women have the problem of small buttocks (49), The research required the construction of two questionnaires, directed to specialists, and women with small buttocks, The results of the research included two parts, the first is an analysis of the research designs, which number seven designs, The second part dealt with the statistical results and verification of hypotheses,

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

The results of measuring the opinions of specialists also indicated the success of the designs in achieving the Placed axes according to the disciplines. The most important **recommendations**: searching for new citation sources that have not been addressed before and linking them with the field of mannequin in meeting the needs of clothing for other age groups and solving different physical problems.

Key Words: Design on the Mannequin – Celestial Bodies – Physical Problems – Women

مقدمة

يختلف التصميم على المانيكان عن باقى انواع التصميم فى الأسلوب الفنى، حيث يتضمن اشكالاً مجسمة ذات ابعاد ثلاثة تكسبة أهمية من حيث الإحساس بالكتلة والحركة المتجهة الى الفراغات المطلقة والمحددة وكذا بالملمس واللون (عمرو حسونة- 2003- 178).

ان نجاح عملية التشكيل والتصميم على المانيكان تعتمد الى حد كبير على احساس المصمم بخواص القماش وقدرته على توظيفه وتطويعه بطريقة جيدة وملائمة لخواصه وتحويلة الى أشكال ثلاثية الأبعاد من خلال تشكيلة على المانيكان أو الجسم بوعى وفهم ومهارة وابتكار (نجوى شكرى واخرون -2003-21)

وقد تناولت العديد من الدراسات التصميم على المانيكان، على سبيل المثال دراسة (عمرو جمال واحمد فهيم وهالة السيد-2021) التى تضمنت قماش الخيامية كمصدر لتصميم الأزياء بالتشكيل على المانيكان في ضوء المدرسة الفنية المسماه "الهدم وإعادة البناء"، وقد توصلت الدراسة الى ان تقنية الخيامية لها متطلبات عند تنفيذها أهمها الوزن المناسب السهولة تطويعها على المانيكان، وكذلك دراسة (رانيا نبيل واماني عبدالله -2021) التى تناولت تصاميم ملابس السهرة على المانيكان باستخدام أسلوب الاسموكينج، حيث قدمت تصاميم عصرية لملابس تناسب المرأة من خلال التصميم على المانيكان.

إن مصطلح الأجرام السماوية مصطلح شامل للكون أجمع، حيث يمثل الجرم السماوي كل ما يوجد في الفضاء الخارجي من كواكب ونجوم وأقمار وأي أجسام أخرى في النظام الشمسي أو المجرات الأخرى، أي أنه يشمل أي جسم طبيعي يوجد خارج الغلاف الجوي للأرض، إضافةً إلى الأرض في حد ذاتها، ومن الأمثلة البسيطة على الأجرام السماوية، جرم "درب التبانة" الذي يتكون من الشمس، والكواكب التابعة لها ومنها الأرض التي نعيش عليها، كما توجد الكثير من الأجرام السماوية التي لم تُكتشف بعد، نظرًا لحجم الفضاء الخارجي الهائل الذي يحول دون معرفة جميع مكوّناته (/https://www.universetoday.com).

وتوجد بعض الدر اسات التى تناولت الأجرام السماوية منها در اسة (عزة أحمد و هبه جمال-2021) التى قدمت تصاميم معاصرة "للجمبسوت" (Jumpsuit) تصلح للفتاة الجامعية مستلهمة من دائرة الأبراج السماوية التى تسمى (زودياك دندرة)، وقد قدمت الدراسة تصاميم بتوليفات جذابة تواكب الموضة المعاصرة.

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

يتحدد حجم الجسم البشرى عادة بقياسات الصدر والخصر والارداف، ويطلق على العلاقة بين مختلف مناطق شكل الجسم البشرى اسم "بناء الجسم "body build"، وتذكر Marry Wolf انة يطلق على افضل صفات أو أجزاء جسم شخص معين اسم "الأرصدة "assets"، اما العيوب الجسمانية فتسمى " الخصوم" Liabilitiesوتعمل الملابس ذات التصميم الجيد المناسب للجسم على تأكيد ودعم " الارصدة " الشخصية لمرتدى الملابس، كما تعمل على التقليل من "خصوم" مرتدى الملابس وإخفائها، ويحدث ذلك عن طريق استخدام عناصر واسس التصميم بالشكل الأمثل. (نجوى شكرى - سها أحمد -2009 - 126:124)

وبالنظر إلى دراسة كل من (اسماء على وزينب عبدالحافظ -2014) ودراسة (غادة شاكر -2014) فقد استخدمتا فن الخداع البصرى لمعالجة العيوب الجسمية، وقد نجحت الدراستان في تقديم مقترحات تصميمة جيدة ساهمت في علاج المشكلات الجسمية المتناولة، هذا بالرغم من إختلاف مواصفات العينة في كل دراسة.

إن الطبيعة دائماً ما تكون مصدر الهام لابداعات مصمم الأزياء وتتيح له القدرة على التخيل والابداع والابتكار، وفي الدراسة الحالية تطرقت الباحثات إلى الإستلهام من الابداع الكوني المتمثل في الاجرام السماوية الذي يحتوى على ذخيرة لا نهائية من مصادر الإقتباس المبدعة التي تتيح للمصمم عصف ذهني لأفكار تصميمية عديدة عن طريق التصميم الحر على المانيكان إبتكار تصاميم معاصرة مستوحاة من الإجرام السماوية، لحل أحد مشاكلات قوام المرأة وهي نحافة الأرداف، وابتكار تصاميم تعالج وتخفي هذا العيب أو بتوجيه النظر بعيداً عن تلك المنطقة مع استخدام التقنيات المناسبة في تنفيذ التصاميم.

وبالنظر إلى ما سبق عرضه يمكن تلخيص مشكلة البحث في أنه يمكن إبتكار ملابس مستوحاه من الاجرام السماوية تصلح للسهرة وتعالج مشكلة نحافة الأرداف لقوام المرأة، وتساعد على اخفاء هذا العيب عن طريق تطويع عناصر التصميم من خامات الأقمشة والألوان والخطوط والأشكال والمساحات وكذلك التعامل من أسس التصميم لابتكار تصاميم مناسبة من النواحي البنائية والجمالية والوظيفية بالإبتكار الحرعلي المانيكان، وخاصة أن الباحثات لاحظن ندرة الأبحاث التي تناولت الاجرام السماوية كمصدر استلهام لإنتاج أزياء، هذا على الرغم من أن الاجرام السماوية غنية بالاشكال اللانهائية والألوان والتأثيرات الجذابة التي قد تساهم في ابتكار تصاميم غير مألوفة بفكر جديد، وهذا ما تتناوله هذه الدراسة باستلهام ملابس للسهرة من الأجرام السماوية، وفي نفس الوقت تعمل على معالجة مشكلة نحافة الأرداف لقوام المرأة.

" Statement of the problem":مشكلة البحث

من العرض السابق يمكن صياغة مشكلة البحث في التساؤلات الآتية:

1- ما أشكال بعض الاجرام السماوية التي تسبح في الفضاء؟

2- ما امكانية استلهام تصاميم لملابس السهرة مستوحاة من الاجرام السماوية تعالج مشكلة نحافة الأرداف لقوام المرأة باستخدام أسلوب التصميم على المانيكان؟

3- ما آراء المتخصصين تجاه تصاميم البحث؟

4- ما آراء النساء اللاتي لديهن مشكلة نحافة الأرداف تجاه تصاميم البحث؟

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

أهداف البحث: "Objectives of the study " يهدف البحث إلى:

- 1- التعرف على بعض أشكال الاجرام السماوية.
- 2- إستلهام تصاميم لملابس السهرة مستوحاه من الاجرام السماوية تعالج مشكلة نحافة الأرداف لقوام المرأة باستخدام أسلوب التصميم على المانيكان.
 - 3- إستطلاع آراء المتخصصين تجاه تصاميم البحث.
 - 4- إستطلاع آراء النساء اللاتي لديهن مشكلة نحافة الأرداف نحو تصاميم البحث.

اهمية البحث: "Significance of the study " تكمن أهمية البحث في الآتي:

- 1- محاولة التعرف على آفاق أوسع لعظمة الخالق سبحانه وتعالى من خلال جزء من عالم الفضاء و هو الاجرام السماوية.
 - 2- محاولة تقديم رؤية تصميمية جديدة لمنتجى الأزياء النسائية مستوحاه من الأجرام السماوية.
 - 3- المساهمة في ايجاد حلول لمعالجة بعض مشكلات جسم المرأة.
- 4- قد تُشجع نتائج البحث المصممين لاستلهام أزياء من العديد من المصادر الطبيعية الأُخرى التي لم تُتناول بعد.

" Terminology Research " مصطلحات البحث

رؤية (Vision)

يمكن تعريف الرؤية اصطلاحًيا بأنها: عبارة عن الإدراك بالبصر للأشياء الظاهرة والمحسوسة، أو بالبصيرة، و هي نور في القلب يدرك به الحقائق والمعقولات، والأمور المعنوية، حين يكون القلب مشحونًا باليقين والإيمان. (https://modoee.com/show-book-scroll/381)

والتعريف الاجرائى للباحثات: انها عبارة عن عدة تصورات لتصاميم تتضمن المعتقدات الفكرية والفنية والنية والبية الجمالية، لمعالجة مشكلة نحافة الأرداف لقوام المرأة من خلال استلهام تصاميم من المجرات السماوية.

"Design on the dress form"التصميم على المانيكان

هو احد الفنون التشكيلية التي تحتاج الى حس فنى وتذوق جمالى وقدرة على التخيل ، باستخدام خامات الأقمشة للتعبير عن الإبداعات الفنية فى شكل الأزياء فهو أحد اساليب تصميم الأزياء الذى يتم من خلاله تشكيل القماش على المانيكان مباشرة بدون قص حتى تتضح فكرة التصميم وفى هذه الحالة تكون الخامة هى مصدر إلهام المصمم أو قد يتم التصميم على المانيكان باستخدام قماش المصمم أو قد يتم التهائى للملبس وهو اسلوب يتيح للمصمم ابراز التعبيرات الخلاقة واللمسات الفنية والإبداع بحرية تامة فى التعبير (نجوى شكرى -2001)

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

مستوحاة " Inspired "

مُستوحى: اسم المفعول من اِستَوحَى، استوحاه رأيه: استفهمه. استوحى منه الشَّجاعةَ: أخذها عنه ، استوحى فكرته فكرته من كاتب مشهور،اسْتُوْحَى أَفْكارَهُ الجَديدَةَ: اِسْتَمَدَّها، اِسْتَقاها، أَتَى بِها. (https://www.almaany.com/ar/dict/ar

الإيحاء من أوحى الله اليه بشئ أى الهمه اياه، أوحى ايحاء الى فلان أشار وأوما أى كلمة بكلام يخفية عن غيرة (اللحيدان ، 2004)، وذكر ايهاب فاضل (2005) أن مصممى الأزياء ركزوا فى ابتكار خطوط الموضة المستوحاة من ثلاث عناصر وهى، الأرض والسماء والبحر واستخدام المؤثرات المختلفة التى احتوتها البيئة المحيطة.

"Celestial bodies " الاجرام السماوية

هي تلك الاجرام الفلكية الموجودة بالسماء من كواكب ونجوم وسدم (سحب كونية تتكون من الغبار والهيدروجين الخامل) ومجرات (تجمع هائل من النجوم يصل عددها الى مئات الملايين)، وهي تتميز بشكلها اللولبي والانسيابي الرائع (وحشود ومجموعات نجمية وغيرها)، وعالم الفلك مليء بالصور والاشكال البديعة التي تم تصويرها بالتلسكوبات الفضائية الكبيرة (اشرف تادرس- 2019). وتشمل الظواهر ذات الصلة بانفجارات المستعر الأعظم، انفجارات أشعة جاما، والنجوم الزائفة، والنجوم الزائفة المتوهجة، والنجوم النابضة، وإشعاع الخلفية الكونية الميكروي بشكل عام، ويدرس علم الفلك كل ما ينشأ خارج الغلاف الجوي للأرض Unsold - Bodo Baschek-1991).

المشكلات الجسمية physical problems

المشكلة لغوياً: شكل الأمر يشكل شكلا اى التبس الأمر ؟

المشكلات: مفردها مشكلة ،وتعرف بصفة عامة بأنها كل موقف غير معهود لا يكفي لحله الخبرات السابقة والسلوك المألوف، والمشكلة هي عائق في سبيل هدف منشود، ويشعر الفرد ازاؤها بالحيرة والتردد والضيق مما يدفعه للبحث عن حل للتخلص من هذا الضيق وبلوغ الهدف المنشود، والمشكلة شيء نسبي فما يعده الطفل الصغير مشكلة قد لا يكون مشكلة عند البالغ الكبير. (https://ar.wikipedia.org/wiki)

التعريف الاجرائى: يقصد بالمشكلات الجسمية فى هذه الدراسة هو عدم تناسق نسب قوام الجسم مع بعضها طبقاً للقياسات النموذجية لجدول مقاسات التوحيد القياسى، وتم تناول مشكلة صغر حجم الأرداف فى الدراسة الحالية.

حدود البحث: "Study Limitations" تقتصر الحدود على ما يلى:

- 1- الاجرام السماوية.
- 2- أسلوب التصميم على المانيكان.
- 3- المشكلة الجسمية لقوام المرأة المتناولة بالبحث وهي الأرداف الصغيرة.
 - 4- ملابس المساء والسهرة.

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

فروض البحث: " Research Hypothesis " يقوم البحث على الفروض الأتية:

- 1- توجد فروق دالة احصائياً بين درجات المتخصصين في تحقيق التصاميم لمحاور "الارتباط بمصدر الاقتباس، معالجة نحافة الارادف، الجانب الجمالي" تبعا لمتغير التخصص.
- 2- توجد فروق دالة احصائياً بين درجات المتخصصين في تحقيق التصاميم لمحاور "الارتباط بمصدر الاقتباس، معالجة نحافه الارداف، الجانب الجمالي" تبعا لمتغير أعوام الخبرة.
- 3- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين درجات المستهلكات فيما يخص نحافة الارداف تبعاً لمتغيرات الدراسة "العمر، المقاس، العمل".
 - 4- توجد فروق دالة احصائياً بين التصاميم طبقاً لآراء عينة المتخصصين فيما يخص نحافة الأرداف.
 - 5- توجد فروق دالة احصائياً بين التصاميم طبقاً لآراء عينة المستهلكات فيما يخص نحافة الارداف.

" Methodology": منهج البحث

إتبع البحث المنهج الوصفى مع التطبيق لأنه أنسب المناهج لطبيعة الدراسة الحالية، حيث أستخدم فى استخدم فى استخدم فى البحث المقتبسة من الأجرام المتخصصين فى مجالات الأزياء نحو تصاميم البحث المقتبسة من الأجرام السماوية، وكذلك فى إستطلاع آراء عينة النساء الاتى لديهن مشكلة نحافة الأرداف تجاه التصاميم ومدى توافقها مع أذواقهن.

عينات البحث: "Samples "تطلب البحث وجود عينتان لكل منها خصائص معينة.

1- عينة المتخصصين:

عينة المتخصصين في مجال الأزياء عددهم (39) مفردة، الهدف منها هو الحُكم على تصاميم البحث المستلهمة من الأجرام السماوية وتقييم مستوى ملاءمتها لمشكلة نحافة الرداف، من حيث (إرتباطها بمصدر الإقتباس، ومدى معالجتها لمشكلة نحافة الأرداف، الجانب الجمالي)، وفقاً لمتغيرين هما (مجال التخصص، أعوام الخبرة)، والجدول التالى يوضح توزيع أفراد العينة تبعاً للمتغيرات والفئات المتناولة بالبحث.

Online ISSN 2735-5365

جدول (1) تقسيم عينة المتخصصون إلى متغيرات وفئات

	أعوام الخبرة			التخصص		
من 45:31	من 30 :16	من ۳:۵۱	الملابس والنسيج	تصميم الأزياء	التشكيل على المانيكان	الفئات
3	20	15	9	14	16	العدد
	38			39		المجموع

يتضح من جدول (1) أنه تم تقسيم كل متغير (التخصص، وأعوام الخبرة) إلى ثلاثة فئات، بالنسبة لمتغير التخصص تم تقسيمه إلى (تخصص التشكيل على المانيكان، تصميم الأزياء، والملابس والنسيج) وكانت أعداد تلك الفئات (16، 14، 9) على التوالى، بينما متغير أعوام الخبرة تم تقسيمهم إلى (من 3: 15 عام، من 16: 30 عام، من 31: 45 عام) وأعدادهم هي (15، 20، 3) على التوالى.

2- عينة النساء المستهلكات:

مجموعة من النساء لديهن مشكلة صغر حجم الأرداف عددهن (49)، تم استطلاع آرائهن تجاه تصاميم البحث التي تعالج تلك المشكلة، ومعرفة مدى توافق التصاميم مع اذواقهن ودرجة رضائهن عنها ومدى معالجتها لمشكلتهن. وقد تم تقسيم العينة إلى ثلاثة متغيرات هي (العمر، والمقاس، والعمل)، وتم تقسيم كل متغير إلى عدة فئات كما يتبين من الجدول الأتي:

جدول (2) تقسيم عينة النساء إلى متغيرات وفئات

مل	العمل		الْمقاس			العمر			المتغيرات	
لا تعمل	تعمل	44	42	40	38	36	أكثر من	أكثر من	من 20:	الفئات
							30	30 :25	25	
26	23	6	5	10	19	9	8	13	28	العدد
49						المجموع				

يتضح من الجدول السابق أنه تم تقسيم عينة النساء إلى ثلاثة متغيرات هي (العمر، والمقاس والعمل)، ويتضمن كل متغير عدد من الفئات إختلفت أعدادها في كل عينة عن الأخرى.

تضمنت أعداد فئات متغير "العمر" (من 20: 25، أكثر من 25: 30، أكثر من 30) على الأعداد (28، 13، 36) على الأعداد (9، 19، 10، 5، 6) على التوالى، أما أعداد فئات متغير "المقاس" (36، 38، 40، 42، 44) على الأعداد (9، 19، 10، 5، 6) على التوالى، في حين كانت أعداد فئات متغير "العمل" (تعمل، لا تعمل) هي (23، 26).

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

أدوات البحث: : "Tools of Research " تطلب البحث بناء الأدوات الآتية:

1- إستبيان المتخصصون: (في ملحق البحث رقم 1)

أ-الهدف من الإستبيان: إستطلاع آراء العاملين في مجال الأزياء والملابس تجاه تصاميم البحث المقتبسة من الأجرام السماوية والمصممة والمنفذة بأسلوب المانيكان، والتأكد من ملاءمتها للفئه المستهدفه من البحث. ومستوى نجاحها في معالجة مشكلة القوام المتناولة، تكون الإستبيان من ثلاثة محاور هي (الإرتباط بمصدر الإقتباس، معالجة نحافة الأرداف، الجانب الجمالي)، تبعاً لمتغيرين هما (التخصص، وأعوام الخبرة)

ب- إعداد الإستبيان: تكون بناؤه من الغلاف الذي تضمن عنوان موضوع البحث والهدف منه وإسم الباحثات، ثم كيفية تسجيل الإستجابات، كما تضمن مكان لتسجيل بيانات المفحوص وهي الإسم، والتخصص، وعدد أعوام الخبرة في مجال التخصص، بالإضافة إلى تعليمات عن كيفية الإجابة على الإستبيان، تكون الإستبيان من ثلاثة محاور، المحور الأول "الإرتباط بمصدر الإقتباس" وتضمن عدد (7) عبارات، والمحور الثاني "معالجة نحافة الأرداف" وتضمن عدد (6) عبارات بينما المحور الثالث وهو "الجانب الجمالي" فقد تضمن (9) عبارات، ومرفق بالإستبيان صور التصاميم المنفذة بالبحث وعددها سبعة تصاميم تعالج مشكلة نحافة الأرداف، وبجانب كل تصميم مصدر الإقتباس الخاص بالتصميم من الأجرام السماوية.

ج- تعليمات الإستبيان: تضمنت التعليمات شرح كيفية تسجيل الإستجابة بعد قراءة كل عبارة ووضع علامة (\checkmark) واحدة أمام العبارة التى تتفق مع رأى المفحوص فى المكان المخصص لذلك، والتأكيد على عدم ترك أى عبارة بدون علامة، حيث تدرج الميزان الخماسى من (أوافق جداً) إلى (لا أوافق مطلقاً) لتدوين الإستجابات لكل تصميم على حده.

د- تصحيح الإستبيان: تم التصحيح عن طريق ترجمة العلامات التي تعبر عن استجابات أفراد العينة إلى قيم رقمية، ووضع ميزان تقدير خماسي طبقاً لتصميم "ليكرت"، تضمن خمسة مستويات للإجابة (أوافق جداً، أوافق، أوافق، لا أوافق، لا أوافق مطلقاً) حيث تقدر الخانة "أوافق جداً" بخمسة درجات، والخانة "أوافق" بأربعة درجات، والثالثة "أوافق إلى حد ما" بثلاثة درجات، أما خانة "لا أوافق " فتقدر بدرجتين، ودرجة واحدة للخانة الخامسة "لا أوافق مطلقاً"، ولا توجد عبارات سالبة بالإستبيان، وبذلك تكون درجة المحاور (35)، (30)، (45) على الترتيب، وبناءً عليه تكون الدرجة الكلية لإستبيان المتخصصين هي (110).

هـ الإستبيان في صورته الإلكترونية: (في ملحق البحث رقم 2)

تم إعداد الإستبيان في صورة إلكترونية لسهولة التطبيق وتيسير إرساله لأفراد العينة عن طريق "لينك" ثم إرساله مرة أخرى بعد تسجيل الإستجابات، وقد اشتمل هذا الإستبيان على كل المكونات التي سبق شرحها.

2- استبيان للنساء المستهلكات: (في ملحق البحث رقم 3)

أ- الهدف منه: إستطلاع آراء عينة النساء اللاتى لديهن مشكلة نحافة الأرداف تجاه تصاميم البحث المصممة والمنفذة بأسلوب المانيكان لمعرفة آرائهن تجاه تلك التصاميم ومدى رضاهن وتقبلهن لها ورضائهن عنها فى معالجة مشكلة قوامهن، مرفق بالإستبيان سبعة تصاميم تعالج مشكلة نحافة الأرداف.

Online ISSN 2735-5365

ب- إعداد الإستبيان: تضمن الغلاف عنوان موضوع البحث والهدف منه وإسم الباحثات، ثم كيفية تسجيل الإستجابات، كما تضمن مكان لتسجيل البيانات وهي الإسم (إختياري)، العمر، والمقاس، والعمل بالإضافة إلى التعليمات، وقد تكون الإستبيان من عدد (15) عبارة.

ج- تعليمات الإستبيان: تضمنت شرح لكيفية تسجيل الإستجابة مع التنبيه بقراءة كل عبارة جيداً ثم وضع علامة $(\ \ \)$ واحدة أمام العبارة التى تتفق مع رأى المفحوصة فى المكان المخصص لذلك ، والتأكيد على عدم ترك أى عبارة بدون علامة، وقد تدرج ميزان التقدير للإستبيان إلى خمسة مستويات من (أوافق جداً) إلى (لا أوافق مطلقاً) لتدوين الإستجابات لكل تصميم على حده، ومرفق بالإستبيان صور للتصاميم المنفذة و عددها سبعة تصاميم (بدون صور مصادر الإقتباس).

د- تصحيح الإستبيان: تم التصحيح عن طريق ترجمة العلامات التي تعبر عن استجابات أفراد العينة إلى قيم رقمية، ووضع ميزان تقدير خماسي طبقاً لتصميم "ليكرت"، تضمن خمسة مستويات للإجابة (أوافق جداً، أوافق، أوافق إلى حد ما، لا أوافق، لا أوافق مطلقاً) حيث تقدر الخانة "أوافق جداً" بخمسة دراجات، والخانة "أوافق" بأربعة درجات، والثالثة "أوافق إلى حد ما" بثلاثة درجات، أما خانة "لا أوافق " فتعطى درجتين، ودرجة واحدة للخانة الخامسة "لا أوافق مطلقاً"، ولا توجد عبارات سالبة بالإستبيان، وبذلك تكون الدرجة الكلية للإستبيان (75).

هـ الإستبيان في صورته الإلكترونية: (في ملحق البحث رقم 4)

رابعاً: صدق وثبات أدوات البحث:

1- صدق إستبيان المتخصصين:

أ- صدق المحكمين "الصدق الظاهرى": (أسماء ووظائف المحكمين في ملحق البحث رقم 5)

تم عرض الإستبيان على عدد (8) من المتخصصين في مجال الأزياء، وقد تراوحت خبراتهم في مجال التخصص بين (40:21) عاماً، وذلك بهدف التأكد من دقة وصلاحية الاستبيان في القياس الصحيح وفقا للهدف منه وللوصول إلى الشكل الأمثل للتطبيق، وكان تحكيم استبيان المتخصصين وفقاً لثمانية بنود كما بالجدول التالى، وقد أبدى المحكمون بعض الملاحظات على الإستبيان وطلبوا بعض التعديلات، وتم التصويب وفقاً لمقترحاتهم وتوجيهاتهم، وبذلك أصبح الاستبيان في صورته النهائية، وفيما يلى الجدول الذي يوضح نسب إتفاق المحكمين.

جدول (3) نسب الاتفاق بين المحكمين لبنود استبيان المتخصصين

نسب الاتفاق	بنود التحكيم	م
% 97	الدقة في صياغة العبارات بحيث لا تحمل أكثر من معنى	1
%97	ملائمة العبارات لهدف البحث	2
%98	سهولة ووضوح فهم العبارات	3

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

%99	شمول الإستبيان على جميع النقاط المطلوبة لتقييم التصاميم	4
%96	ملائمة العبارات للمحور التابع له	5
%98	الدقة في تسلسل وتنظيم بنود الإستبيان	6
%97	قدرة الإستبيان على قياس الأراء	7
%98	ملاءمة العبارات لفئة المتخصصين في مجال الأزياء	8
% 98	متوسط نسب الاتفاق بين المحكمين على بنود الاستبيان	

يبين الجدول السابق ان نسب الاتفاق بين المحكمين تراوحت بين (96 % - 99 %) وقد بلغ متوسط نسب الاتفاق بين المحكمين 98 % وهي نسب مرتفعة تشير الى صلاحية تطبيق الاستبيان على عينة الدراسة من المتخصصين والوثوق في نتائجه.

ب_ صدق الاتساق الداخلي:

تم حساب صدق الاتساق الداخلي عن طريق معامل ارتباط بيرسون بحساب مدى ارتباط كل محور من محاور الاستبانة بالدرجة الكلية له، والجدول التالي يوضح ذلك.

جدول (4) معاملات الارتباط بين درجة كل محور والدرجة الكلية للاستبيان

معامل الارتباط	المحور
** 0.87	الارتباط بمصدر الاقتباس
**0.89	معالجة نحافة الارداف
**0.84	الجانب الجمالي

يشير الجدول السابق ان معاملات الارتباط بين درجة كل محور والدرجة الكلية للاستبيان تراوحت بين (0.84 - 0.89 و وكلها ذات دلالة احصائية عند مستوى 0.01 و هي معاملات قوية لقربها من الواحد الصحيح، وهذا يؤكد على تمتع الاستبيان بدرجة عالية من الصدق والوثوق في النتائج المترتبة عليه وصالحاً للتطبيق على عينة الدراسة من المتخصصين.

Online ISSN 2735-5365

2- ثبات إستبيان المتخصصين:

تم التأكد من ثبات الإستبيان عن طريق حساب معاملات ثبات الفا كرونباخ وكانت قيم معاملات الثبات كما يلي:

جدول (5) معاملات الفا كرونباخ لمحاور الاستبيان و المجموع الكلى له

معامل ثبات الفا كرونباخ	المحور
0.88	الارتباط بمصدر الاقتباس
0.90	معالجة نحافة الارداف
0.93	الجانب الجمالي
0.94	معامل الثبات الاجمالي للاستبان

يتضح من الجدول السابق ان معاملات ثبات الفا كرونباخ تراوحت بين (0.88- 0.93) لمحاور الاستبيان، كما بلغ معامل الثبات الاجمالي 0.94 ويلاحظ ان جميع قيم معاملات الثبات كانت قريبة من الواحد الصحيح مما يشير إلى أنها قيم عالية وتؤكد على صلاحية الاستبيان للتطبيق والوثوق في نتائجه.

- صدق استبيان النساء (نحافة الارداف)

أ- صدق المحكمين "الصدق الظاهرى":

تم إجرائه للتأكد من صحة الإستبيان في القياس، حيث تم عرضه بصيغته الأولية على ثمانية محكمين متخصصين في مجال الأزياء من ذوى الاختصاص وخبرة تتراوح بين (40:21) عاماً، للحكم على درجة وضوح العبارات وتمثيلها للهدف الذي وضعت له وحذف وتعديل ما يرونه مما يسهم في وصول الاستبانة إلى الشكل الأمثل للتطبيق، ووفقا لتوجيهاتهم ومقترحاتهم تم تعديل صياغة بعض العبارات وأصبح الاستبيان في صورته النهائية، وتم حساب نسب الاتفاق بين المحكمين للاستبيان وفقاً للبنود التي بالجدول التالى.

جدول (6) نسب الاتفاق بين المحكمين لبنود الاستبيان

نسب الاتفاق	بنود التحكيم	
% 98	الدقة في صياغة العبارات بحيث لا تحمل أكثر من معنى	1
%99	ملائمة العبارات لهدف البحث	2
%97	سهولة ووضوح فهم العبارات	3
%95	شمول الإستبيان على جميع النقاط المطلوبة لتقييم التصاميم	4
%99	ملائمة العبارات لفئة المستهلكين من النساء	5

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

%97	قدرة الاستبيان على قياس الأراء	6
%96	الدقة في تسلسل وتنظيم بنود الإستبيان	7
% 99	متوسط نسب الاتفاق بين المحكمين على بنود الاستبيان	

اوضحت نتائج الجدول السابق ان نسب الاتفاق بين المحكمين تراوحت بين (95 % - 99 %) وقد بلغ متوسط نسب الاتفاق بين المحكمين 98 % وهي نسب مرتفعة تشير الى صلاحية تطبيق الاستبيان على عينة الدراسة من النساء المستهلكات.

ب- صدق الاتساق الداخلي:

للتأكد من صدق الاتساق الداخلي تم حساب معامل الارتباط بيرسون بين كل عبارة والدرجة الكلية للاستبيان، وذلك بعد تطبيق الاستبانة، ويعبر صدق الاتساق الداخلي عن مدى ارتباط درجة كل عبارة بالدرجة الكلية للاستبيان ، والجدول التالي يوضح نتائج معاملات الارتباط.

جدول (7) معاملات ارتباط بيرسون بين درجة كل عباره مع الدرجة الكلية للإستبيان

معامل الارتباط	العبارة	معامل الارتباط	العبارة	معامل الارتباط	العبارة
**0.86	11	**0.87	6	**0.82	1
**0.77	12	**0.70	7	**0.72	2
**0.74	13	**0.86	8	**0.78	3
**0.70	14	**0.80	9	**0.70	4
**0.87	15	**0.72	10	**0.74	5

يوضح الجدول السابق معاملات الارتباط بين درجة كل عباره والدرجة الكلية للاستبيان، حيث كانت جميعها ذات دلالة احصائية عند مستوى 0.01 فقد تراوحت معاملات الارتباط بين (0.70-0.87) كما اتضح ان معاملات الارتباط قوية وقريبة من الواحد الصحيح مما يشير إلى اتساق عبارات الاستبانة.

Online ISSN 2735-5365

6- ثبات استبيان النساء (نحافة الأرداف):

تم التأكد من الثبات عن طريق حساب معامل ثبات الفا كرونباخ وكانت معاملات الثبات كما يلى:

جدول (8) معامل ثبات الفا كرونباخ للاستبان

معامل ثبات الفا كرونباخ	نوع الثبات
0.89	قيمة معامل الثبات

من الجدول السابق يتضح ان معامل الثبات للاستبيان بلغ 0.89 وهو قريب من الواحد الصحيح مما يؤكد على صلاحية الاستبيان للتطبيق وإمكانية الاعتماد على نتائجه والوثوق بها.

نتائج البحث

تتضمن نتائج البحث الإجابة عن تساؤ لاته والتحقق من فروضه، وتكونت النتائج من جزئين الجزء الأول عبارة عن تحليل وتوصيف لتصاميم البحث وعددها سبعة تصاميم تعالج صغر حجم الأرداف، جميع التصاميم وفقاً بتكارها وتصميمها على المانيكان، وهي مقتبسة من بعض أشكال الأجرام السماوية، وتم تقييم التصاميم وفقاً للمعايير المحددة في هذا البحث وهي (مصدر الإقتباس، وصف التصميم، إرتباط التصميم بمصدر الإقتباس، خامة ولون التصميم، خطوط وشكل التصميم، معالجة التصميم لنحافة الأرداف)، أما الجزء الثاني من النتائج تناول النتائج الإحصائية لأراء عينات البحث، العينة الأولى من المتخصصين في مجال الأزياء، وتم التقييم وفقاً لمحاور محددة بالبحث وهي (الارتباط بمصدر الاقتباس، معالجة نحاف الارداف، الجانب الجمالي)، أماعينة النساء اللاتي يعانين من صغر حجم الأرداف فقد تم إستخراج النتائج وفقاً لبيانات الإستبيان الذي أعدا لهذا الغرض وتبعاً لمتغيرات الدراسة للعينتين وهي (العمر، والمقاس، والعمل)، وتم عرض النتائج وفقاً لترتيب فروض البحث مُرتبة في جداول، وأشكال للأعمدة في بعضها، ثم تعليق على تلك الجداول والأشكال، يليه تحليل وتفسير لنتائج كل جدول في ضوء أدبيات البحث من نتائج الدراسات السابقة والإطار النظرى.

نتائج الجزء الأول

تحليل وتوصيف تصاميم البحث

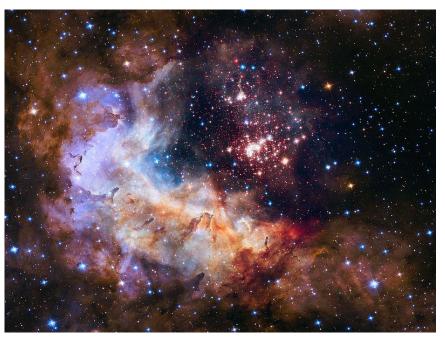
تناول هذا الجزء من النتائج عرض لتصاميم البحث المنفذة وعددها سبعة تصاميم تعالج مشكلة نحافة الأرداف، تم تصميمها على المانيكان ثم تنفيذها بالتقنيات المناسبة، وقد تم تناولها بالتتابع مع تحليل وتوصيف دقيق لكل تصميم، تضمن التوصيف ستة نقاط هي:

- 1- مصدر الإقتباس
- 2- وصف التصميم
- 3- إرتباط التصميم بمصدر الإقتباس
 - 4- خامة ولون التصميم
 - 5- خطوط وشكل التصميم

Online ISSN 2735-5365

6- معالجة التصميم لنحافة الصدر
 وفيما يلى عرض للتصاميم وتوصيفاتها.

توصيف التصميم الأول 1- مصدر الاقتباس



Nebula Gum 29 مجموعة عملاقة من حوالي 3000 نجم في Westerlund 2) العنقود النجمي (https://svs.gsfc.nasa.gov)

صوره (1)

" Westerlund 2" هي واحدة من أضخم مجموعات النجوم الشابة في مجرة درب التبانة تقع على بعد 20000 سنة ضوئية من الأرض في في كوكبة كارينا، وتتألف من آلاف النجوم (حوالي 3000 نجم) هي مهمة لعلماء الفلك الذين يأملون في فهم الديناميكيات المحيطة بالأجسام النجمية التي هي أصغر بكثير من شمسنا، والمعروفة باسم نجوم التسلسل الرئيسي؛

كشفت در اسة الأشعة تحت الحمراء القريبة من "Westerlund 2" لمدة ثلاث سنوات أن النجوم الضخمة الساطعة التي تجمعت بالقرب من مركز الهيكل الكوني الشاسع كانت خالية بشكل غامض من كتل الغاز الكثيفة اللازمة لتشكيل الكواكب ومع ذلك، فإن النجوم الأصغر التي لوحظت حول الكتلة كانت تحتوي على كميات هائلة من المواد المكونة للكواكب والتي يمكن أن تستقر في قرص تراكمي، هابل غير قادر على رصد المواد التي تدور حول نجم في "Westerlund 2" مباشرة،

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

ولكنه قادر على تتبع الانخفاضات في ضوء النجم بينما تمر المادة عبر سطح الجسم النجمي بالنسبة إلى الأرض من خلال تتبع التردد ومقدار الوقت الذي يخفت فيه النجم، يمكن للعلماء استنتاج مقدار الكتلة الموجودة حول النجم. (https://newatlas.com/space/planet-formation-star-cluster-hubble)

يبلغ عمر العنقود النجمي العملاق حوالي 2 مليون سنة فقط ويحتوي على اجزاء من أكثر النجوم سخونة ولمعاناً وضخامة في مجرتنا، وسيول من الضوء فوق البنفسجية ورياح بقوة الأعاصير من الجسيمات في سحابة غاز الهيدروجين المحيطة، يكشف السديم عن منظر طبيعي خيالي من الأعمدة والتلال والوديان، الأعمدة المكونة من غاز كثيف ويعتقد أنها حاضنات لنجوم جديدة، يبلغ ارتفاعها بضع سنوات ضوئية وتشير إلى العنقود النجمي المركزي مناطق كثيفة أخرى تحيط بالأعمدة، بما في ذلك خيوط الغاز والغبار ذات اللون البني المحمر، تقوم النجوم اللامعة بنحت التضاريس الغازية للسديم وتساعد في تكوين جيل متعاقب من النجوم الصغار عندما تصطدم الرياح النجمية بجدر ان كثيفة من الغاز قد تؤدي موجات الصدمة إلى حدوث سيل جديد من و لادة النجوم على طول جدار التجويف، النقاط الحمراء المنتشرة في جميع أنحاء المناظر الطبيعية هي عدد كبير من النجوم المتكونة حديثًا والتي لا تزال ملفوفة في شرائق الغاز والغبار، يتراوح عمر هذه النجوم الصغيرة الخافتة بين مليون و 2 مليون سنة - نجوم شابة نسبيًا - لم تشعل الهيدروجين في نواتها بعد، النجوم الزرقاء اللامعة التي مليون و 2 مليون سنة - نجوم شابة نسبيًا - لم تشعل الهيدروجين في نواتها بعد، النجوم الزرقاء اللامعة التي تظهر في الصورة هي في الغالب من النجوم الأمامية. (https://svs.gsfc.nasa.gov/30858)

2- وصف التصميم



التصميم الاول "الخلف" صورة (2)

Online ISSN 2735-5365

الخلف:

التصميم محبك على الجسم في الجزء العلوى حتى الوسط ثم ينسدل بإتساع كبير فوق الأرداف حتى الأرض في شكل ثنايا وكسرات عميقة تتسع تدريجياً في الجونلة حتى الأرض، فتحة الديكولتيه مكونة من جزئين نظراً لعدم تمائل التصميم، الجزء الأول ذات خط مائل من الكتف الأيسر إلى منتصف الظهر، ويبدأ الجزء الآخر من نفس نقطة منتصف الظهر ثم يسقط بشكل مائل ويلتف حول الذراع إلى الأمام، فوق الجزئين تشكيل لكسرات متعددة، أما الجونلة فقد ظهر بها نصف الشكل الذي يشبة حرف"U" المقلوب على الجانب الأيسر ويمتد خارج حدود الجسم من بداية الوسط، كما يسقط من عمق الشكل خامة ذات كشكشة كثيفة وإتساع كبير وهي مختلفة عن الخامة الأساسية للفستان وتصل حتى نهاية الذيل، تركيب السوستة في منتصف خلف التصميم، والصورة رقم (2) توضح شكل التصميم من الخلف.







الامام:

التصميم عبارة عن فستان طويل، الكورساج محبك على الجسم حتى الوسط ثم ينسدل بإتساع كبير حتى الأرض بفعل تشكيلات لثنايا وكسرات كثيرة وعميقة للجونلة، الديكولتيه مكون من جزئين الأول ذات خط مائل من الكتف الأيسر حتى منتصف الامام والجزء الثاني ممتد من نفس النقطة الخلف ثم ينسدل بميل على الكتف الأيمن، والكورساج كروازيه محبك نتيجة تشكيل كسرات مائلة تخرج من الوسط لأعلى، أما الجونلة بها تشكيل حرف "U" المقلوب الممتد من الخلف على الجانب الأيسر ذو عرض كبير بحيث يخرج بعيداً عن حدود الجسم بداية من الوسط، كما يسقط من عمقة قماش من خامة مختلفة بكشكشة كثيفة ذات إتساع كبير، والصورة رقم (4) توضح شكل التصميم من الامام.

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

الجنب:

التصميم من الجانب الأيمن يظهر الكسرات المنسدلة على الذراع، تشكيل الجونلة بجوديهات عميقة إمتداداً لجوديهات الأيمن يظهر به الشكل الذى يشبة حرف "لا" المقلوب وإتساع القماش داخله كبير نتيجة الكشكشة الكثيفة ثم تنسدل فوق الجنب حتى نهاية الذيل، والصور ارقام (3) و (5) توضح شكل التصميم من الجانب الأيمن والجانب الأيسر.

3- خامة ولون التصميم

ساهمت أنواع الأقمشة المختارة بخصائصها وألوانها وملمسها بقدر كبير في تحقيق القيم الجمالية للتصميم في محاولة لمحاكاة بعض جمال الأجرام السماوية، فقد أستخدم نوعين من الأقمشة، القماش الأساسي للتصميم يسمى تجارياً "فتافيت السكر" يتميز باللمعان والبريق الشديد له إضاءة مميزة من اللون الاحمر الداكن (النبيتي) الذي يتميز بالجاذبية والسحر، والرغم من أنه لون داكن ولكنه لون دافئ راقي وملفت للإنتباه، كما ساعدت لمعة حبيبات القماش التي تعكس أفتح درجة من لون القماش تشبة لمعة النجوم المتناثرة في الفضاء، مما ساهم في إرتباط التصميم بمصدر الاقتباس الملئ بآلاف النجوم والأشكال المضيئة، وقد لعبت خاصية المرونة والليونة والإنسدالية العالية للقماش دوراً في تحقيق التأثيرات الإيحائية لشكل الجُرم السماوي خاصة في تشكيل الكسرات والإنساعات والثنايا الكبيرة للجونلة المنسدلة حتى الأرض، كما تم إستخدام خامة لتقوية الشكل الذي يشبة حرف "U" المقلوب بثلاث طبقات من خامة الجومية لإعطاء التماسك والثبات للشكل والتحكم في ابعاده عن الجسم، وتم استخدام قماش التل الخفيف الصلب نوعاً لتشكيل الجزء المنسدل من عمق شكل لا بإتساع وثنايا كثيرة حتى نهاية الذيل، حققت خصائص الأقمشة وألونها تأثيرات متنوعة ومتناغمة بين الظل والنور والمعتم والمضئ، كل هذا ساعد على تجسيد العديد من الإنفعالات للتعبير عن مصدر الإلهام.

4- خطوط وشكل التصميم

تعكس جماليات خطوط هذا التصميم قدر كبير من التميز والرقى، يجسد التصميم عند النظر إليه لأول وهله الإحساس المباشر واللاشعورى بالأجرام السماوية، وهنا يأتى الدور المهم التى تلعبة الخطوط فى التصميم و محاكاته للجُرم السماوى، حققت الخطوط المنحنية المائلة للكسرات فوق الكورساج على جانبى الكروازية تناغم بينها وبين خطوط الكسرات المائلة المنطقة من الوسط على الجانب الأيسر لتنتشر لأعلى فوق مساحة الصدر والذراع، حققت تلك الكسرات لمسة جمالية تتناغم مع معطيات التصميم، أما الكسرات التى تلتف باستدارة حول الذراع على الجانب الأيمن فلها مذاق خاص وإيقاع خطى غير تقليدى بالتصميم، أيضاً تمثلت الخطوط المنحنية بشكل واضح فى حرف "U" المقلوبة على الجانب الأيسر والتى أضافت بعداً جمالياً يتسم بالجاذبية ليبتعد التصميم عن الرتابة الباعثة للملل، تمثلت الخطوط المستقيمة فى خطوط الثنايا والإتساعات المنسدلة فى الجونلة والحدود الخارجية للتصميم، وقد تمثلت الخطوط مستقيمة المائلة فى خط الديكولتيه الأيسر للتصميم والكسرات المنسدلة من عمق شكل حرف "U" المقلوبة ، كذلك مثل إنحناء شكل "U" عند إبتعاده عن حدود الجسم زاوية قائمة مع الجنب أعطت قوة لهذه المنطقة وتركيز بصرى أعمق.

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

للتصميم علاقات خطية تجذب الإنتباه إلى منطقة السيادة والسيطرة وهو شكل حرف "U" المقلوبة الذى يشبة التلال وخطوط الكسرات والتنايا المنسدلة من داخله تشبة تدفق مياه الشلالات الكثيفة من السحب ممتدة فى الفضاء فى مصدر الاقتباس، وهى تشد البصر داخل طياتها حيث يتوقف لحظات لتأملها ثم تسحب العين إلى أسفل لتتبع خطوطها حتى نهاية الذيل، ثم يتحول مسار العين إلى أعلى لتأمل تشكيلات الخطوط والكسرات التى يزخر بها التصميم، تميز التصميم بالقوة والرقى فى نفس الوقت من خلال شكل الكسرات العلوية الرقيقة وغرابة وجمال الجزء السفلى الذى يشبة التلال والشلالات الساقطة منه، مما ساعد على إبهار المشاهد وتعلق بصره بالتصميم، كما ساهم توافق خلف التصميم مع الامام والترابط بين تفاصيلهما إلى تحقيق الترابط ووحدة التشكيل الفنى للتصميم، أيضاً الأشكال والمساحات والفراغات المتنوعة التي كونتها الخطوط وإتجاهاتهاوما نتج عنها من التباين بين الظل والنور والتضاد بين البارز والغائر والاختلاف بين المضئ والقاتم، كل هذا ساعد على اكتمال اللوحة الفنية لشكل التصميم.

5- ارتباط التصميم بمصدر الاقتباس

إن الأجرام السماوية مصدراً زاخراً للإيحاء بموضوعات وأفكار وصياغات تعبيرية وجمالية لامثيل لها، هذا التصميم هو خير دليل على ذلك حيث إرتبط بشكل مباشر بالعنقود النجمي (Westerlund 2) الملئ بآلاف النجوم، كما يعبر الغاز المتواجد به على منظر طبيعى من التلال والوديان الفضائية، فكان هذا مصدر إلهام لصياغة تشكيلة تجسد هذا المشهد متمثلاً في مجموعة الخطوط المتنوعة التي تشبة تلال الغاز الكثيفة ومحاولة تمثيلها بالتصميم في شكل حرف "U" المقلوب والجزء المنسدل منه كأنه سحب من الغبار الممتدة في السماء برشاقة، كما كان للخامة وحبيباتها اللامعة الدور الكبير في تجسيد النجوم المنتشرة في مصدر الاقتباس.

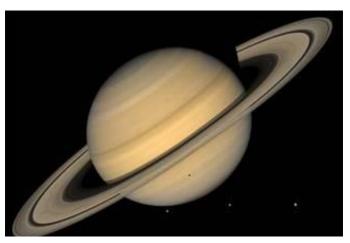
6- معالجة التصميم لنحافة الأرداف

ساهم التكوين الفنى للتصميم من خطوط وتفاصيل والشكل الخارجى له فى معالجة الأرداف الصغيرة خاصة تشكيلات الكسرات العديدة المنسدلة فوق الأرداف، كما ساعد شكل حرف "U" المقلوب على إعطاء عرض كبير فى منطقة الأرداف وكذلك التوسيعات والثنايات الكثيرة على الإيحاء بكبر الأرداف وإبعاد النظر عن الحجم الحقيقى لها، وجذب النظر إلى مناطق جمالية أخرى بالتصميم لتأملها بتفاصيلها الفريدة، كما ساعدت خصائص الأقمشة ولمعتها البراقة التى تؤكد إحساس الظل والنور على التركيز على جماليات الخامة وصرف النظر عن صغر حجم الأرداف.

Online ISSN 2735-5365

توصيف التصميم الثاني

1- مصدر الاقتباس



کوکب زحل (Saturn)، <u>https://www.nasa.gov/audience/forstudents/k-</u> 4/stories/nasa-knows/ring-a-round-the-saturn.html

صوره (6)

زحل هو الكوكب السادس في المجموعة الشمس وثاني أكبر كوكب في نظامنا الشمسي بعد الكوكب الغازى العملاق كوكب المشتري، زحل عبارة عن كرة ضخمة مصنوعة في الغالب من الهيدروجين والهيليوم، وهو مذهل ومعقد، زحل هو أبعد كوكب عن الأرض اكتشفته البشرية، وكان معروفا منذ العصور القديمة تم تسمية الكوكب على اسم الإله الروماني للزراعة والثروة، يبلغ نصف قطر زحل 36,183.7 ميلا (58,232 كيلومترا) ، وهو أعرض 9 مرات من الأرض، من متوسط مسافة 886 مليون ميل (1.4 مليار كيلومتر)، يبعد زحل 9.5 وحدة فلكية عن الشمس، زحل لديه ثاني أقصر يوم في النظام الشمسي. يستغرق يوم واحد على زحل 70.7 ساعة فقط (الوقت الذي يستغرقه في الدوران مرة واحدة)، ويقوم زحل بمدار كامل حول الشمس (سنة بتوقيت زحل) في حوالي 29.4 سنة أرضية (10756 يوما أرضيا)؛

يعتقد أن حلقات زحل عبارة عن قطع من المذنبات أو الكويكبات أو الأقمار المحطمة التي تفككت قبل أن تصل إلى الكوكب، مزقتها جاذبية زحل القوية وهي مصنوعة من مليارات القطع الصغيرة من الجليد والصخور المغلفة بمواد أخرى مثل الغبار، تتراوح جزيئات الحلقة في الغالب من حبيبات جليدية صغيرة بحجم الغبار إلى قطع كبيرة مثل المنزل، بعض الجسيمات كبيرة مثل الجبال تبدو على شكل حلقات بيضاء، ومن المثير للاهتمام أن كل حلقة تدور بسرعة مختلفة حول الكوكب.

/https://solarsystem.nasa.gov/planets/saturn/in-depth

Online ISSN 2735-5365

صحيح أنه ليس الكوكب الوحيد الذي يحتوي على حلقات بل كوكب المشتري وأورانوس ونبتون لديهم حلقات أيضا لكن حلقات زحل هي الأكبر والألمع، كان عالم فلك يدعى "غاليليو" أول شخص يرى حلقات زحل رصدهم أثناء النظر إلى الفضاء من خلال تلسكوب في عام 1610، الأرض لديها قمر واحد فقط لكن زحل لديه ما لا يقل عن 60 قمرا تدور حوله، زحل أكبر بكثير من الأرض أكثر من 700 ضعف الأرض، تبلغ عرض حلقات زحل آلاف الأميال وهي رقيقة جدا، يبلغ سمكها حوالي 30 إلى 300 قدم فقط، "كاسيني" هي أحدث مركبة فضائية تابعة لناسا لاستكشاف زحل، غادرت "كاسيني" الأرض في عام 1997 ووصلت إلى زحل بعد سبع سنوات في عام 2004 ، تدور هذه المركبة الفضائية حول الكوكب منذ ذلك الحين وترسل صوراً ومعلومات جديدة إلى الأرض طوال الوقت، والصورة رقم (6) توضح شكل مصدر الاقتباس. (https://www.nasa.gov/audience/forstudents/k-4/stories/nasa-knows/ring-a-round-

2- وصف التصميم



التصميم الثاني "الخلف" صورة (7)

الخلف

التصميم محبك الكورساج بخط وسط منخفض ينتهى بشكل رقم "7" بزاوية على الجانب الأيسر، الديكولتيه عبارة عن خط مائل يمتد من الكتف الأيمن حتى أسفل الذراع الأيسر، أما الجونلة متسعة جداً نتيجة الكشكشة الكثيفة أسفل الوسط المنخفض وكذلك طبقات الجونلات الثلاثة المتدرجة في الطول، مما أدى إلى شكل خارجي للجونلة بعيد عن حدود الجسم، يصل طول الجونلة إلى نهاية القدم، كما أن أطراف الجونلات الثلاثة غير مستوية تتهى بزوايا حادة ترديداً لزاوية نهاية الكورساج المنخفض، ويظهر جزء كبير من الوردة المثبتة على الكتف الأيمن للأمام، والصورة رقم (7) توضح شكل التصميم من الخلف.



الجانب الأيسر للتصميم الثانى صوة (10)



الامام للتصميم الثانى صورة (9)



الجانب الايمن للتصميم الثانى صورة (8)

الامام:

التصميم ذو كورساج محبك على الجسم، الديكولتية عبارة عن خط مائل بداية من الكتف الأيمن حتى الذراع الأيسر ينسدل قماش الجونلة من الوسط المنخفض بكشكشة كثيفة لطبقات الجونلات الثلاثة المتدرجة فوف بعضها البعض، مما أدى إلى بعد الشكل الخارجي للجونلة عن حدود الجسم الطبيعية، نهايات ذيل الجونلة متدرجة في الطول، يصل أطول جزء إلى نهاية القدم، كما يوجد تشكيل لوردة كبيرة متعددة الطبقات مثبتة على الكتف الأيمن وخارجة عن حدود الجسم لينشأ ترديد مع الجزء السفلى للفستان، والصورة رقم (9) توضح شكل التصميم من الامام.

الجنب:

التصميم من الجانبين يُظهرا شكل الوردة المثبتة على الكتف وخاصة الجانب الأيمن حيث تظهر بوضوح بشكل بعيد عن الجسم، طبقات الجونلات الثلاثة ذات كشكشة كثيفة مثل الامام والخلف وتتدرج الطبقات في الطول أطولهم يصل إلى نهاية القدم، ذيل الجونلة بشكل مثلثات، تركيب السوستة في خط الجنب الأيمن للتصميم، والصورتين رقم (8) و (10) توضح شكل التصميم من الجانب الأيمن والجانب الأيسر.

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

3- خامة ولون التصميم

ترتبط الألوان والخامات المستخدمة في هذا التصميم بتجسيد مصدر الاقتباس حيث نُفذ التصميم من أنواع أقمشة متعددة، فقد تم استخدام في تشكيل الكورساج قماش أورجانزا أسود الذي يمثل لون الفضاء الواسع في السماء المُعتمة حيث تمثل أرضية مصدر الاقتباس، القماش مطرز بوحدات دائرية متداخلة من اللونين الذهبي والفضي لما لهما من صلة بالدوائر المحيطة بكوكب زحل، الجونلة الأساسية من التفتاه اللامع بالون الذهبي البراق ترديداً للون الدوائر الذهبية المطرزة في قماش الكورساج، وتم اختيار هذا اللون لكي يكون له السيطرة اللونية في التصميم ولانه يرمز إلى الفخامة والرقي والأناقة وساهم في إضافة أبعاد جمالية مميزة، كما عكست لمعتة البراقة روح مصدر الإقتباس وكأنة كوكباً لامعاً، وأكد على هذا أيضاً اختيار خامة "تل الكريستال" من اللونين الذهبي والفضي اللامعين للجونلات المتدرجة فوق الجونلة الأساسية، وتم ترديد اللونين في تشكيل الوردة الكبيرة المثبتة على الكتف الأيمن من طبقات عديدة للعمل أنشأت اتزان غير متماثل للتصميم وتعميق الارتباط بين أجزاءة مما أضاف إيقاعاً محبباً للمشاهد، استخدم خامة تقوية من التل الناشف لتقوية الجونلات وإظهار هم بشكل بعيد عن الجسم.

4- خطوط وشكل التصميم

نشأت الحيوية بين الخطوط والأشكال في التصميم لتنوع إيقاعها وأسلوب تنظيمها، والمتأمل لهذا التصميم يدرك جماليات خطوطه البسيطة والمتنوعة في آنٍ واحد وهي العامل الأساسي في تكوين الشكل ونجاحه، حيث تمثلت الخطوط المستقيمة المائلة في فتحات الديكولتيه ونهاية الكورساج وجانبي الجونلة وخطوط الذيل، كلها خطوط متآلفة عكست إحساساً لا شعورياً بالجمال والإيقاع الدقيق المحسوب وتحركها في اتجاهات متعددة، هذا بالإضافة إلى رقة الخطوط الرأسية الطولية بالجونلات المتكونة نتيجة كشكشة قماش التل الكريستال عند الوسط والذي ظهر من أسفله بريق اللون الذهبي بدرجات مختلفة تبعاً لكثافة قماش التل الذي عكس تأثيرات ظلال لونية من الفاتح والغامق بالتبادل بين المساحات الغائرة والبارزة من اللون في محاولة لمحاكاة كوكب زحل بلمعتة الرقيقة الناعمة، وقد تمثلت الخطوط المنحنية والدائرية في الدوائر المتشابكة المطرزة لقماش الكورساج والتي أعطت إحساس بدوامات لا نهائية تجذب عين المشاهد وتأثرة بداخلها مثل حلقات كوكب زحل العديدة متعددة الألوان، وزاد من روعة الخطوط في هذا التصميم الخطوط المائلة لذيل الجونلات الثلاثة المتدرجة حيث تتكون نهاية كل واحدة منهم من أربعة مثلثات ذات زوايا حادة أشاعت جواً من الحيوية والرشاقة، أما الخطوط المنحنية العشوائية للوردة المثبتة على الكتف أوجدت درجات لونية من المعتم والمضيء تغيرت أما الخطوط المنحنية العشوائية تلوردة المثبتة على الكتف أوجدت درجات لونية من المعتم والمضيء تغيرت أما الخطوط عدوية وحركة ديناميكية تألفت مع مشهد الأجرام السماوية بعمق وموضوعية.

وقد جذب التصميم عين المشاهد من خلال الشكل الخارجي للتحول الكبير بين الجزء العلوى المحبك على الجسم، ووحدات التطريز الدائرية التي تحاكي مصدر الاقتباس، ثم ينتقل البصر إلى الجزء السفلي المغاير للعلوى تماماً والذي يشبة شكل الجرس الكبير وخروجة عن حدود الجسم بمسافة كبيرة، وعلى الرغم من التضاد وعدم التشابه بين جزئي التصميم فإنه لم يغيب عن الذهن أبداً أثناء التشكيل إعتبارات الوحدة، والإيقاع، والإتزان، والنسبة والتناسب،

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

والتناغم بين أجزائه وهذا هو مصدر المتعة الجمالية والشعور بالإنجذاب عند تأمل التصميم، وبالرغم من عدم تماثل التصميم لكنة تميز بالإتزان لتوافر الوحده الفنيه به وكذلك التوافق بين الخلف والأمام مما أدى إلى الانسجام بين اجزائه.

5- ارتباط التصميم بمصدر الاقتباس

تجسد شكل الجرم السماوى فى التصميم بشكل مباشر فهو عبارة عن جسم كروى عملاق من اللون الذهبى يلتف حولة العديد من الحلقات البيضاوية، قد تمثل هذا الشكل بالتصميم بداية من إختيار القماش ذو الخطوط الدائرية المطرزة باللونين الذهبى والفضى والموزعة على أرضية سوداء مثلت الفضاء الشاسع وكأن الدوائر تسبح بشكل حر فى الفضاء، فى مشهد يحاكى حلقات كوكب زحل، الاتساع الكبير للجزء السفلى من التصميم بداية من الوسط المنخفض حتى نهاية الذيل جسد إلى حد ما الدوران الكبير لكوكب زحل فى شكل دوران خارج حدود الجسم وبعيداً عنة، كما أن طبقات الجونلات بمثابة ترديد لحلقات زحل المتعددة، و عبرت النهايات الحادة بالتصميم ذات الإيقاع المتكرر عن الصراعات والدوامات التى تحدث داخل الكوكب و عكست إحساس الحركة الديناميكية.

6- معالجة التصميم لنحافة الأرداف

كان للتشكيلات الخطية والأقمشة وألوانها دور مهم في خداع العين للحجم الحقيقي للأرداف بحيث لا تبدو نحيفة نظراً للطبقات العديدة المستخدمة في تصميم الجونلة، وساعد على معالجة نحافة الأرداف أيضاً التقوية غير المرئية التي ساهمت في تكبير الحجم، كما ساعد أيضاً طبقات الجونلات الثلاثة مع الكشكشة الكثيفة الموزعة بشكل متقن في الجونلة وفوق الأرداف،وما نتج عن ذلك من ظل ونور بين أعماق الطيات والاتساعات المنسدلة فكان لها دور مهم في إبعاد النظر عن نحافة الأرداف فأعطت إيحاء بكبر هذه المنطقة، أيضاً ساعدت ألوان الأقمشة ولمعتها الجميلة التي تميزت بها عن إبعاد النظر عن صغر في منطقة الأرداف.

Online ISSN 2735-5365

توصيف التصميم الثالث

1- مصدر الاقتباس



انفجار عمود غاز بحجم النظام الشمسي تقريبًا من سطح الجوزاء(Betelgeuse)، باستخدام التلسكوب الكبير جدًا في المبيدي، https://www.eso.org/public/news/eso0927/

صوره (11)

منكب الجوزاء هو ما يُعرف باسم العملاق الأحمر، وهو نجم عملاق تبلغ كتلته حوالي 20 ضعف كتلة الشمس، تضخمت الطبقات الخارجية من "Betelgeuse" لدرجة أنه إذا تم إسقاطها في نظامنا الشمسي، فسوف تملأ الفضاء على طول المسافة إلى كوكب المشتري، وتبتلع عطارد، والزهرة، والأرض، والمريخ، ومن المعروف أن النجوم الضخمة مثل منكب الجوزاء "يعيشون بسرعة، ويموتون صغارًا": في عمر 8 ملايين سنة فقط، يقترب منكب الجوزاء من نهاية أيامه (للمقارنة يبلغ عمر شمسنا أقل من 5 مليارات سنة ولم تصل حتى إلى منتصف العمر بعد)، التغييرات الأخيرة في "Betelgeuse" تشير بأن الكون مكان ديناميكي متغير فكل ليلة وتموت النجوم في السطوع بينما تدور الكواكب حولها، والمذنبات والكويكبات تتأرجح عبر النظام الشمسي، وتموت النجوم البعيدة في انفجارات ضخمة وتشتت غبار النجوم الذي سيصبح جيلا جديداً من النجوم، وتقوم التلسكوبات الحديثة مثل "مرصد فيرا روبين" بمسح السماء مراراً وتكراراً، وجمع الصور لإنشاء أفلام كونية تكشف عن سمائنا المتغيرة باستمرار.

https://slate.com/technology/2020/02/betelgeuse-orion-supernova-night-sky-changing.html

Online ISSN 2735-5365

باستخدام أحدث التقنيات لتلسكوب "EsO" الكبير جدا (VLT) تم تصوير النجم العملاق الأحمر "Betelgeuse" حيث ظهر أن النجم يحتوي على عمود هائل من الغاز بحجم نظامنا الشمسي تقريبا وفقاعة عملاقة تغلي على سطحه، "Betelgeuse" وهو ثاني ألمع نجم في كوكبة الجبار (الصياد) - هو أحد أكبر النجوم المعروفة، وأكبر بنحو 1000 مرة من شمسنا، كما أنه أحد أكثر النجوم المضيئة المعروفة حيث ينبعث منه ضوء أكثر من 100000 شمس، يقترب "Betelgeuse" بالفعل من نهاية حياته بالانفجار كمستعر أعظم، وعندما يحدث ذلك يمكن رؤية المستعر الأعظم من الأرض حتى في وضح النهار، تم اكتشاف عموداً كبيراً من الغاز يمتد إلى الفضاء من سطح "Betelgeuse" من مرصد باريس يمتد إلى ستة أضعاف قطر النجم على الأقل، وهو ما يتوافق مع المسافة بين الشمس ونبتون، تمكن علماء الفلك من اكتشاف تفاصيل دقيقة عن على الأقل، وهو ما يتوافق مع المسافة بين الشمس ونبتون، تمكن علماء الفلك من اكتشاف تفاصيل دقيقة عن المحدر الإقتباس. (11) توضح شكل مصدر الإقتباس. (11) النجم باستخدام التلسكوبات العالية الدقة، والصورة رقم (11) توضح شكل مصدر الإقتباس. (12)

2- وصف التصميم



التصميم الثالث "الخلف" صورة (12)

الخلف:

عبارة عن فستان قصير يصل طولة إلى منتصف الساق ذو كورساج محبك على الجسم بداية من الكتف حتى الوسط، الجونلة ينسدل بإتساع حتى الذيل، أخذ الجزء السفلى الشكل الظلى (A-Line)، فتحة العنق تتبع دوران العنق تماماً، صئمم فى خلف الجونلة وردة من اللون الأساسى للفستان وتم وضعها بعد خط الوسط، ينسدل منها طبقات من البليسية الرفيع (نصف سم) متدرجة فوق بعض بأطراف مموجة حتى خط الذيل تقريباً، وهى من لون مخالف للون الفستان الاساسى، كما تم تشكيل قماش دانتيل يلتف حول الوردة من اعلى مكونة كسرات صغيرة فوقها، ثم ينسدل الدانتيل على جانبى طبقات البليسية إلى قُرب خط الذيل، والصورة رقم (12) توضح شكل التصميم من الخلف.







صورة (13)

صوة (14)

الامام:

التصميم عبارة عن فستان متماثل يصل طولة إلى منتصف الساق الكورساج محبك على الجسم حتى الوسط، فتحة العنق محازية له، مزينة بشريط ذو عرض صغير من البليسية، بمنتصف الأمام على العنق وردة صغيرة يتدلى منها شريطين من البليسيه، الكورساج بة كسرتان لتكسيم الصدر يلتقيان بشكل مثلث على منتصف خط الوسط، على الوسط حزام عريض من الدانتيل المحاط بكورنيش رفيع من البليسيه، والجزء السفلى متسع إمتداداً لإتساع الخلف، والصورة رقم (13) توضح شكل التصميم من الامام.

الجنب:

التصميم متماثل من الجانبين يظهرا أجزاء الدانتيل المنسدلة بخلف وأمام التصميم، تركيب السوستة في الجنب الأيمن، كما توجد إتساعات واضحة على الجانبين، والصورة رقم (14) توضح شكل التصميم من الجنب.

3- خامة ولون التصميم

لعبت الخامة واللون دوراً أساسياً في تجسيد موضوع التصميم، فهما مهدا الأرضية المناسبة التي عبرت عن الجرم السماوي وجسدت الرؤية الصحيحة المطلوب نقلها إلى المشاهد، كما أمكن إخضاع إمكانات الخامة وسماتها المميزة وتوظيفها بما يتوافق مع المتطلبات الجمالية والوظيفية، فقد تم استخدام قماش الساتان ذو لمعة رقيقة للفستان، وتم اختياره من اللون البرتقالي لعلاقتة الوطيدة بمصدر الاقتباس حيث أنة يبعث الدفء والحرارة اللذان يميزان لون الأشعة والانفجارات الكونية المنبثقة عن النجم، وتم اختيار هذا اللون للفستان الأساسي لكي يعبر عن أرضية مصدر الاقتباس كأنه في حالة تأهب لإنفجار الجرم السماوي، وتأكد ذلك من خلال استخدام

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

خامة الدانتيل الشفاف ذو الون البيج الفاتح المُطعم بوردات من لون الفستان الأساسي البرتقالي، وساعد على تجسيد المشهد الكوني الشرائط الشيفون البليسية التي أضافت رقة للتصميم والموزعة به بقدر كبير من الحرفية ساهمت في إنشاء قيم ملمسية جذابة و جماليات عالية ونغمات ظلية واضحة في مساحة التصميم لتحقيق تأثيرات متنوعة من الظل والنور والمعتم والمضيء، كل هذا ساعد على تجسيد العديد من الإنفعالات للتعبير عن مصدر الإقتباس، وتجذب عين المتذوق للتعمق في كل جزء من التصميم في رحلة عبر الفضاء، تم تقوية الجونلة بخامة الجومية لإظهار ها بالشكل المطلوب، ساهمت إنسدالية وليونة القماش الساتان البرتقالي الفاتح على تشكيل التصميم بالرؤية المطلوبة وتطويعها على الجسم بسهولة، كذلك ساعدت الاتساعات المنسدلة على الجانبين على وجود مزيج من الظلال اللونية للفاتح والغامق بالتبادل، والمعتم والمضئ، والظل والنور، وبالنظر إلى الإرتباط والإنسجام والرقة بين اللونين المكونان للتصميم وهما البرتقالي والبيج وتوزيع المساحات بينهما داخل التصميم عملا معاً على إضفاء لمسات جمالية من خلال تنظيم العلاقات اللونية بينهما بنسب مريحة متآلفة مع بعضها البعض، أما تداخلات الألوان وصياغتها في تشكيل إبداعي في الخلف حملت معاني ودلالات عديدة يتذوقها كل مشاهد برؤيته الخاصة وفقاً لمستوى تقديره للقيم الجمالية والشكلية والوجدانية والخيالية فيه، كل هذا ادى الى انعكاس الصراعات الموجودة في مصدر الإقتباس بشكل معبر وراقي.

4- خطوط وشكل التصميم

تميز شكل الخارجي للتصميم بالبساطة والرقى في نفس الوقت من خلال مجموعة الخطوط التي لها الأثر الأول في إنجاز التصميم بقدر كبير من الابتكار والتميز، فالخطوط تعكس علاقة جمالية بين المساحات وطريقة تقسيم الفراغ والإحساس بالراحة للنسب غير التقليدية للخطوط مع تحقيق الاتزان المتماثل بحرفية في الأداء، تمثلت الخطوط المائلة في الكسرتين بمنطقة الكورساج كذلك جانبي الجونلة والدانتيل في الخلف، وتمثلت الخطوط الأفقية في الحزام العريض المتواجد على منطقة الوسط، أما الخطوط المستقيمة فقد ظهرت في خطوط البليسية والثنايا الناتجة عن إتساع الجونلة على الجانبين التي أعطت إيحاء بطول القامة والرشاقة والمظهر الجميل الجذاب للتصميم ككل، ولم يخلو التصميم من الخطوط المنحنية والمتعرجة التي ظهرت في أطراف الكرانيش الدانتيل، وكذلك في نهاية طبقات البليسية المتدرجة في خلف التصميم، وفي أشرطة البليسية الرفيعة المثبتة على أطراف شريط الدانتيل العريض المطرز الذي يحيط بالوردة الصغيرة وأطراف الحزام العريض، ومن بين الخطوط المنحنية الجذابة في هذا التصميم خطوط الورود المطرزة على القماش الدانتيل والتي تجبر العين بين الخطوط المنحنية والورود المنزية المتناثرة بالخامة التي أضفت لمسة جمالية وارتباط وثيق بين خطوطها وخطوط الوروة المشكلة فوق الوسط فأظهرت التصميم بشكل جمالي جمالي وفيع.

يمكن القول أن خطوط التصميم في مجملها لها إيقاع ديناميكي وإحساساً بالحركة مع رقة ونعومة وراحة للعين أثناء التنقل بين أجزائه، وبهذا تناغمت خطوط التصميم مع حركة الأجرام السماوية بطابع حركي ناعم ورقيق يعكس إنفعالات وجدانية متنوعة وكلها عوامل تحاكي الصورة الجمالية لمصدر الاقتباس، إن أول ما تقع علية العين في هذا التصميم هي نقطة السيطرة والتأكيد ومحورة الأساسي التي تمثلت في خلف التصميم بالتشكيل المصمم بالدانتيل والبليسيه بداية من الوردة التي مثلت الجرم السماوية الذي يتأهب للإنفجار ثم ينفجر ويقود العين إلى أسفل ثم تتجول في أجزاء التصميم بإحساس وإدراك لجمالياته الكامنه فيه والتي ترتبط بإنفجار عمود

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

غاز بحجم النظام الشمسي، حيث عكس تطريز الورود المتناثرة على الدانتيل شعور بالجاذبية للمشاهد يجبره على الغوص في ثنايا الشكل وكأنها شظايا الإنفجار المتناثرة التى تسببت بها الوردة نزولاً إلى نهاية الفستان تقريباً ماراً بطبقات البليسية المتدرجة بإيقاع تكرارى منتظم، أما الجزء الأمامي فأول ما لفت النظر هو الحزام العريض من الدانتيل المتواجد على الوسط ترديداً لتشكيلات خطوط الخلف يعمل على إتزان التصميم، ثم تتحول العين تدريجياً إلى الكورساج حتى الوصول إلى الشريط والوردة المثبتة أسفل العنق، وكأن الانفجار الذي حدث في خلف التصميم قد انتشر على أرضية الفستان وقت انفجار مصدر الاقتباس فانتشرت بة بعض الشظايا بشكل منسجم مع باقى اجزاء التصميم جميعها وموزعة بشكل جمالى منسق، و هكذا تناسب خلف وأمام التصميم مع بعضهما بشكل شيق و غير تقليدي وإحساس عميق غنى بالمشاعر تجاه الحركة التي تولدها الخطوط وإتجاهاتها في هذا التصميم.

5- ارتباط التصميم بمصدر الاقتباس

يحاكى التصميم انفجار عمود الغاز الضخم القريب من سطح منكب الجوزاء، هذا الإنفجار يشبة الوردة المتفتحة المحاطة بسحب من الغبار، من خلال هذا تم عمل صياغة تشكيلية للإنفجار في الجونلة الخلفية للتصميم على شكل وردة في طور نضجها بالمنتصف وهي تمثل إنفجار عمود الغاز الذي يشبة الوردة، وهي محاطة بقماش من الدانتيل من جميع الجهات حتى نهاية الفستان تقريباً وبه ورود وأشكال عشوائية تم اختيار ها بعناية لتمثل السحب المتناثرة المطعمة ببقايا الإنفجار المتواجدة بمصدر الاقتباس، أما طبقات البليسية ذات النهايات المتعرجة فهي محاكاة لشكل السحب ذات الأشكال غير المنتظمة، ثم ترديد تلك الطبقات مع الدانتيل في الأمام بشكل فني متسق، التصميم الأساسي للفستان يمثل أرضية لإنفجار عامود الغاز، وتم اختيار الخامات والألوان بعناية لتتوافق مع ألوان الجرم السماوي لمحاولة تجسيد المشهد المرتبط بالجرم السماوي بعمق وموضوعية وتأكيد العلاقة مع ألوان الجرم السماوي لمحاولة تجسيد المشهد المرتبط بالجرم السماوي بعمق وموضوعية وتأكيد العلاقة به

6- معالجة التصميم لنحافة الأرداف

تمت معالجة تصميم لمشكلة نحافة الأرداف لدى النساء من خلال التشكيل الرائع المبتكر في الخلف الذي يبدأ من الوسط مروراً على الأرداف إلى قرب خط الذيل، والتي تُعد منطقة جذب للمشاهد لتأمل جمالها وتفاصيلها الرقيقة الممتعة الكثيرة والمتنوعة، المتكونة من طبقات البليسية الشيفون العريضة المتدرجة التي جذبت العين وعملت على تتبعها مع كل طبقة وتأمل خطوطها الرفيعة حتى نهاية الفستان تقريباً، هذا بالإضافة إلى الوردة المثبتة أعلى الكرانيش البليسيه على الوسط ويلتف من حولها القماش الدانتيل الرقيق الراقي المطرز بشرائط الاورجانزا الرفيعة على شكل وردات بارزه، وفي أطرافه كورنيش رفيع جداً من البليسيه، تم هذا في شكل شريط عريض من الدانتيل يلتف حول من الوردة ثم ينسدل لأسفل حتى نهاية الجونلة تقريباً، هذا التشكيل الرائع فوق منطقة الأرداف حمل في طياته قيماً سطحية قوية مثيرة للإهتمام، هذه التشكيلات أضافت إمتلاءً لمنطقة الأرداف وعملت على زيادة تلك المنطقة، ساعد استخدام خامة الجومية لتقوية الجونلة على وزيادة الأرداف وإظهار تشكيلات الدانتيل والبليسيه بوضوح، كما أن ضم القماش الذي كون كسرات بسيطة فوق الوردة وأضفى لمسة رقيقة للتصميم، وهكذا شغلت المشاهد عن مشكلة صغر الأرداف من خلال خطوط التصميم والشكل الخارجي له والتركيز على القيم التشكيلية والصور الجمالية والخامات سواء الدانتيل أو البليسية ورقة الألوان المستخدمة.

Online ISSN 2735-5365

توصيف التصميم الرابع 1- مصدر الاقتباس



مجموعة نجمية شابة في واحدة من أكبر مناطق تكوين النجوم المعروفة في سحابة ماجلان الكبيرة، وهي مجرة قزمة تابعة لمجرة درب التبانة، المسماة (NGC 2040 or LH 88)

https://www.nasa.gov/multimedia/imagegallery/image_feat ure_2232.html

صوره (15)

هذه النجوم الساطعة التي تسطع عبر ما يشبه الضباب في سماء الليل هي جزء من تجمع نجمي شاب في واحدة من أكبر مناطق تكوين النجوم المعروفة في سحابة ماجلان الكبيرة (LMC) ، وهي مجرة قزمة تابعة لدرب التبانة، تم التقاط الصورة بواسطة الكاميرا الكوكبية واسعة المجال 2 لتلسكوب هابل الفضائي التابع لناسا / وكالة الفضاء الأوروبية؛ تعرف المجموعة النجمية لمراقبي النجوم باسم "NGC 2040 أو RB الكا"، إنه في الأساس عنقود نجمي فضفاض للغاية نجومه لها أصل مشترك وتنجرف عبر الفضاء، وهي مجموعة تحتوي عادة على 10-100 نجم هي نجوم عالية الكتلة لها حياة قصيرة ولكنها رائعة،

هناك العديد من هذه المجموعات تتكون من عدة نجوم شابة عالية الكتلة في سديم كبير من غاز الهيدروجين المتأين جزئيا، ويقع في ما يعرف بأنه غلاف عملاق من الغاز، على مدى عدة ملايين من السنين قد تتشكل آلاف النجوم في هذه الأصداف العملاقة، والتي تعد أكبر الهياكل بين النجوم في المجرات، ويعتقد أن الأصداف نفسها قد نشأت عن طريق الرياح النجمية القوية وانفجارات المستعرات العظمى العنقودية للنجوم الضخمة التي تتشر الغبار والغاز المحيطين به، وبالتالى تؤدي إلى مزيد من حلقات تكوين النجوم.

"LMC" هي ثالث أقرب مجرة إلى مجرتنا درب التبانة، تقع على بعد حوالي 160000 سنة ضوئية، وهو أصغر بحوالي 160000 سنة ضوئية، وهو أصغر بحوالي 100 مرة من مجرتنا، تُظهر الصورة الأشعة فوق البنفسجية والمرئية والأشعة تحت الحمراء، والصورة رقم (15) توضح شكل مصدر الاقتباس.https://esahubble.org/images/potw1216a

Online ISSN 2735-5365

2- وصف التصميم



التصميم الرابع "الخلف" صورة (16)

الخلف:

التصميم محبك الكورساج، الجونلة إتساع كبير متكونه نتيجة كشكشة وثنايات كثيرة حول الوسط تمتد حتى الأرض، فتحة التصميم من أعلى مستديرة حول العنق تماماً، نهاية الكورساج عبارة عن مثلثات عديدة بزوايا حادة تخرج منه، أطرافها تبتعد خارج حدود الجسم، الجزء السفلى عبارة عن جونلتين من خامتين مختلفتين تبدأ الجونلة الظاهرة بكشكشة كثيفة عند الوسط ثم تنسدل بإتساع كبير حتى نهاية الفستان وتمتد على الأرض في شكل ثنايا كثيفة، ونظراً لطبقات الجونلة والكشكشة الكثيفة تكون شكل خارجى بعيداً عن حدود الجسم، تركيب السوستة في منتصف الخلف، والصورة رقم (16) توضح شكل التصميم من الخلف.



الامام للتصميم الرابع صورة (18)



الجانب للتصميم الرابع صوة (17)

الامام:

التصميم عبارة عن فستان طويل يصل إلى الأرض محبك على الجسم، ويوجد بالكورساج "رافاز" صغيرة متدرجة في العرض موزعة على معظم مساحة الصدر بشكل متدرج، يمتد من نهاية الكورساج مثلثات ذات زوايا حادة متصلة بالكورساج بدون حياكة تخرج بعيداً عن حدود الجسم، الجزء السفلي عبارة عن جونلتين من خامتين مختلفتين، تم كشكشة الجونلة العلوية بداية من الوسط ثم تنسدل بإتساع إلى الأرض، والصورة رقم (18) توضح شكل التصميم من الامام.

الجنب:

التصميم متماثل من الجانبين يظهرا الفالونات المشكلة على الكورساج والنجوم الممتدة من نهاية كوساج الامام والخلف، تشكيل الجونلة بكشكشة وجوديهات إمتداداً لجوديهات الأمام والخلف، تنسدل بإتساع حتى الأرض، والصورة رقم (17) توضح شكل التصميم من الجنب.

3- خامة ولون التصميم

الخامة واللون في هذا التصميم هما عنصرا الابداع الأساسيان ومحور نجاحة، فالتصميم الأساسي من الساتان الفضى الامع المتلألئ البراق المطرز بالترتر الذي عكس إضاءة شديدة بنسب مختلفة مثل لمعة النجوم المنتشرة في السماء، وأكدت المثلثات الحادة الممتدة من الكوساج خارج حدود الجسم على أشكال النجوم والأهداب بمصدر الاقتباس، وتم تقويتها بالفرسالية لتظل مفرودة بالشكل المطلوب، أما الجونلة من التل وكذلك " Ruffles" الذي تم تقويته بطبقتين من الفازلين، وتم اختيار خامة التل تحديداً لما لها من إمكانات تجمع بين

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

التماسك والشفافية التي ساعدت على إظهار الكشكشة بشكل منتفخ بعيداً عن حدود الجسم ثم ينسدل بشكل جرسى انسيابي، بطانة للجونلة من قماش الساتان الفضى فوقه جونلة من التل الناشف لتحقيق الشكل المنتفخ الممتلىء للجونلة، كان لتنوع الخامات المستخدمة وألوانها الرقيقة وشفافيتها المحببة الدور الرئيسي في محاكاة مصدر الاقتباس والتعبير عنه، وكان لخصائص الأقمشة وتباين درجات ألوانها ولمعانها القيمة الشكلية والجمالية وخاصة مع الكشكشة الكثيفة التي أوجدت بين ثناياتها درجات من الظلال وإختلافات في شدة الإضاءة أضفت تأثيرات وقيماً حسية وملمسية تأثرنا بجمالها في وحدة وانسجام مع كل أجزاء التصميم.

4- خطوط وشكل التصميم

إن جمال الشكل هو أول ما يجذب المشاهد إلى التصميم قبل النظر إلى التفاصيل، يحمل هذا التصميم جمالاً نابعاً من الإرتباط بالأجرام السماوية بشكل مباشر، فقد عكست خطوط التصميم قدر كبير من القيم التعبيرية الجمالية والعلاقات المتبادلة بين المساحات والخطوط الهندسية في الكورساج والجونلة، فتجمع الخطوط ثم إنطلاقها من منطقة الوسط إلى أسفل تثير أحاسيس حركية ديناميكية وتشع طاقة كامنة ناشئة عن الإنجذاب الخفي للخطوط وتأثير ها القوى على المشاهد، حيث أن الثنايات والإتساعات الناتجة عن الكشكشة مثلت خطوط مستقيمة عكست إيحاء بالطول والرشاقة والامتداد في الفضاء، وخطوط مائلة من الجانبين تثير إحساساً بالحركة المتصاعدة و الهابطة لدى المشاهد عند تأملة للتصميم، كما مثلت نهاية الفستان الملقاه على الارض خطوط منكسرة أعلنت عن نهاية التصميم، وبالنظر إلى الخطوط الهندسية للمثلثات الممتدة من الكورساج فوق أعلى منكسرة أعلنت عن نهاية التصميم، وبالنظر إلى الخطوط الهندسية للمثلثات الممتدة من الكورساج فوق أعلى الجونلة، فقد أعطت للشكل حدة وقوة من خلال الخطوط المستقيمة المائلة، أيضاً أظهرت ليونة "الرافلز Ruffles" وخطوطها المنحنية التي أضفت لمسة ناعمة للتصميم جديرة بالتأمل، فكل الخطوط الهندسية أو اللينة الموزعة في التصميم التي اكتسبت نبرة إنفعالية متزنة حققت قيماً جمالية وتعبيرية رائعة.

وبالنظر إلى البنية الشكلية للتصميم فأول ما تراه العين هو منطقة السيادة والسيطرة التى تجذب الانتباه تتمثل في الكورساج بلمعتة الملفتة للنظر وكأنه قطعة من السماء مرصعة بالنجوم المتلئلئة وكذلك "الرافلز Ruffles" الموزعة على منطقة الصدر، ثم ينتقل البصر للتجول مع الخطوط الهندسية والشكل النجمي الممتدة من الكورساج إلى أعلى الجونلة وكأنها خارجة من قلب مصدر الاقتباس، الجزء السفلي للتصميم يشبة سقوط الشلالات منسدلة من الوسط حتى الأرض حيث تتوقف وتستقر على الأرض، وقد توافق خلف التصميم مع الأمام وكافة اجزاءه، وحققت مجمل الخطوط بالتصميم جماليات حركية ديناميكية واضحة عملت على إتساق وتآلف مختلف المعطيات، كما ساهمت في التكوين الغريد لجماليات المساحات المعتمة والمضيئة.

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

5- ارتباط التصميم بمصدر الاقتباس

عند النظر إلى التصميم فأول ما يلمحة المشاهد هو التشابهة الكبير بينة وبين مصدر الاقتباس، لأن التصميم بالفعل قد أخذ روح المجموعة النجمية الشابة المتواجدة في مجرة قزمة تابعة لدرب التبانة وهي عبارة عن شكل عشوائي يشبة الصخرة الكبيرة يمتد منها أشكال تشبة الأعمدة والنجوم، فكان هذا الشكل واضحاً في الصياغة التشكيلية للجونلة التي مثلت المساحة الكبيرة ذات الخطوط الرأسية بإتساعاتها التي تشبة الشلالات في محاكاة للدلالات الموجودة بالمجموعة النجمية، أيضاً تم صياغة الأشكال التي تشبة الأعمدة والنجوم في أشكال "الرافلز Ruffles" الكثيفة وكذلك النجوم الممتدة من الوسط، كما ساهمت الخامات وألوانها البراقة مثل ألوان الجرم السماوي ساهمت في تحقيق الإرتباط بمصدر الاقتباس.

6- معالجة التصميم لنحافة الأرداف

ساهم التصميم في تقديم معالجة تصميمية للأرداف الصغيرة من خلال شكل وخطوط التصميم التي عملت على خداع العين عن الحجم الطبيعي للأرداف عن طريق الكشكشة الكثيفة التي أدت إلى كبر منطقة الأرداف والإبتعاد عن حدود الجسم مما ساعد على إخفاء تفاصيل نحافة الأرداف وجذب النظر إلى الثنايا والإتساعات الكثيرة وما تتضمنه من ظلال وإضاءات مما ساعد على اخفاء منطقة الأرداف النحيفة وصرف الإنتباه عنها، هذا بالإضافة إلى استخدام التل متوسط السمك وتبطينه بالساتان لتحقيق التماسك مع استخدام تقوية من التل الناشف لإضافة حجم أكبر للأرداف النحيفة.

Online ISSN 2735-5365

توصيف التصميم الخامس 1- مصدر الاقتباس



سديم الجبار داخل أعماق سديم أوريون (Orion Nebula) ، تم تصويره من تعريضات متعددة باستخدام كاميرا HAWK-I بالأشعة تحت الحمراء على تلسكوب كبير جدًا في المرصد الأوروبي الجنوبي في تشيلي، https://www.space.com/orion-nebula

صورة (19)

رصد فريق دولي بواسطة التلسكوب الكبير جدا (VLT) التابع ل "ESO" للصوير واضح وأشمل رؤية لسديم أوريون، كشف عن صورة ذات جمال مذهل وكشف عن عدد كبير من الأقزام البنية الخافتة والأجسام الكوكبية المعزولة، مما يفسر نظرية تكوين النجوم داخل السديم، يمتد سديم أوريون حوالي 24 سنة ضوئية داخل كوكبة الجبار، ويمكن رؤيته من الأرض بالعين المجردة، كرقعة غامضة في طرف أوريون، مضاءة بقوة بالأشعة فوق البنفسجية من العديد من النجوم الساخنة المولودة داخلها بحيث يتأين الغاز ويتوهج بشكل ساطع، إن القرب النسبي لسديم الجبار يجعله منصة اختبار مثالية لفهم عملية وتاريخ تكوين النجوم بشكل أفضل، وتحديد عدد النجوم ذات الكتل المختلفة التي تتشكل، جدير بالذكر أيضاً أن سديم الجبار يقع على بعد حوالي 1350 سنة ضوئية من الأرض؛ تسببت هذه الصورة الجديدة في الكشف عن ثروة غير متوقعة من الأجسام منخفضة الكتلة للغاية، مما يشير إلى أن سديم الجبار قد يشكل أجساماً منخفضة الكتلة نسبياً أكثر بكثير من مناطق تكوين النجوم الأقرب والأقل نشاطاً، إن عدد هذه الأجسام بحجم الكوكب قد يكون أكبر بكثير مما كان يعتقد سابقاً، في حين أن التكنولوجيا اللازمة لمراقبة هذه الأجسام غير موجودة حتى الأن، فإن التاسكوب كان يعتقد سابقاً، في حين أن التكنولوجيا اللازمة لمراقبة هذه الأجسام غير موجودة حتى الأن، فإن التالسكوب كان يعتقد سابقاً، في حين أن التكنولوجيا اللازمة لمراقبة هذه الأجسام غير موجودة حتى الأن، فإن التاسكوب الأوروبي الكبير للغاية (E-ELT) المستقبلي التابع ل "ESO"، والمقرر أن يبدأ عملياته في عام 2024 ،

مصمم لتحقيق ذلك كأحد أهدافه http://mnras.oxfordjournals.org/content/461/2/1734.full.pdf

Online ISSN 2735-5365

2- وصف التصميم



التصميم الخامس " الخلف " صورة (20)

الخلف:

التصميم عباره عن فستان أساسى قصير يصل إلى الركبة الجزء العلوى محبك على الجسم بداية من الظهر حتى الوسط، الديكولتية عبارة عن خط أفقى عرضى يمتد من أسفل الذراع الأيمن إلى الأيسر بحيث يقابل خط الأمام، أما الجزء السفلى صمم بشكل غير تقليدى يتكون من ثلاثة مجموعات من الدوائر، كل مجموعة تتكون من أربعة دوائر فوق بعضها متدرجة في المساحة وكذلك في الألوان، وتظهر أطرافها الدائرية بألوانها المتدرجة في مساحة الجونلة بالكامل من الجنب والذيل بشكل دائرى، كما تبعد الدوائر عن حدود الجسم الطبيعية بشكل كبير، وتم تركيب مجموعات الدوائر الثلاثة فوق بعضها البعض بحيث تظهر مساحة من كل مجموعة بنسب مختلفة، وتم طي الدائرة التي بالمنتصف، كما يظهر جزء صغير من دوائر الجزء العلوى للأمام على جانبي التصميم من أعلى، والصورة رقم (20) توضح شكل التصميم من الخلف.

Print ISSN 2735-5357



الامام للتصميم الخامس

صورة (22)



الجانب للتصميم الخامس

صوة (21)

الامام:

عبارة عن فستان قصير أساسي يصل طولة إلى الركبة، الديكوليتة عبارة عن خط أفقى عرضي يمتد من أسفل الإبط الأيمن إلى الأيسر بحيث يقابل خط الخلف، صبم عليه أشكال لمجموعات دائرية كل مجموعة تتكون من عدد ثلاثة أو أربعة دوائر متدرجة في المساحات وكذلك في الألوان، ، يثبت فوق الكورساج مجموعتين من الأشكال البيضاوية كل مجموعة بها ثلاثة أشكال متدرجة في مساحاتها بحيث تظهر ألو إن كل الأشكال البيضاوية من أطرافها، تحتل تلك الأشكال مساحة الصدر بالكامل وتمتد خارج حدود الكورساج بمسافة كبيرة، وتتداخل المجموعتين البيضاويتين فوق الكورساج مكونة شكل كروازية تثبت أطرافها على خط الوسط متجهة لأعلى لتغطى خط الديكولتيه وترتفع عنه قليلاً في الجهة اليمني، وترتفع كثيراً في الجهة اليسري إلى ما بعد الكتف بمسافة كبيرة نوعاً، أما الجزء السفلي الذي يمثل الجونلة فقد كان مماثل للجزء الخلفي ويتكون من ثلاثة مجموعات دوائر كل مجموعة تتكون من أربعة دوائر فوق بعضها متدرجة في المساحات والألوان وأطرافها جميعاً تظهر بوضوح، مجموعة الدوائر التي بالمنتصف تم تركيبها مطوية، وتم تثبيت جميع الدوائر بالتصميم وكذلك الأشكال البيضاوية على خط الوسط لتنطلق جميعها منه في الإتجاهات لأعلى وأسفل التصميم، وكلها تبعد عن الجسم قليلاً بسبب تقويتها بطبقتين من الأور جنز ا بينهما طبقة من خامة الفاز لبن الشفافة لإعطاء التماسك مع المحافظة على شفافية الأورجنزا ويظل شكل الدوائر مسطحاً وواضحاً، والصورة رقم (22) توضح شكل التصميم من الامام.

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

الجنب:

يظهر من الجانبين الأيمن والأيسر شكل الدوائر والأشكال البيضاوية بالتصميم في الكورساج والجونلة، تركيب السوستة في الجانب الأيمن من التصميم، والصورة رقم (21) توضح شكل التصميم من الجانب.

3- خامة ولون التصميم

تكمن جودة أى تصميم فيما يعكسه من مشاعر فورية ومباشرة بموضوع التصميم ومدى توظيفه الجيد لعناصره من خامة ولون وخط وشكل، كذلك من الأسس الموجودة فيه من إيقاع أو تأكيد أو سيطرة أو شكل وأرضية أو ظل ونور أو معتم ومضىء أو نسبة وتناسب أو إتزان وغيرها من الأسس. (نجوى شكرى-2019 -38) وهذا ما يتمتع به التشكيل الفنى غير التقليدى لهذا التصميم في إيقاع تشكيلي تعبيري فريد.

فإن نوع لون الخامة في هذا التصميم لهما دوراً رئيسياً في التعبير عن موضوع التصميم وتعميق الإرتباط بالأجرام السماوية، حيث أن استخدام اللون اللبني الساطع المضيىء السائد في التصميم ودرجات من اللون الأزرق الغامق والرمادي الفاتح كان إختياراً رائعاً في هذا التصميم، وكذلك طريقة توزيع الألوان داخل التصميم كان موفقاً أوجد علاقات لونية جمالية أكسبت التصميم حيوية تجذب المشاهد إلى تأملها بعمق، كل هذه الألوان كان لها علاقة قوية بمصدر الإقتباس "سديم الجبار" بشكل مباشر، ساعد أيضاً اختيار قماش الأورجنزا اما لها من إمكانات فريدة من الشفافية والصلابة واللمعة الشديدة على التعبير عن انسيابية وشفافية السحب الغازية وسديم الجبار التي تدور وتسبح في الفضاء، فالتصميم تجسيداً حقيقياً لمصدر الإقتباس يحاكي الجرم السماوي بشكل كبير، تكمن جودة التصميم، كما كان للمعة القماش دوراً كبيراً في نجاح التصميم لأن الأورجنزا تتميز بالمعادة المتلئلة وقد زادت روعتها مع إنعكاس الضوء بنسب مختلفة على سطحها وأظهرت المساحات المعتمة والمضيئة بشكل جذاب، ووظهر التباين بين الغامق والفاتح والظلال الكثيفة وأخرى خفيفة المساحات المعتمة والمضيئة بشكل جذاب، ووظهر التباين بين الغامق والفاتح والظلال الكثيفة وأخرى خفيفة رقيقة زاد من الاحساس الحركي الديناميكي للموجات الدائرية الكبيرة والمتدرجة.

4- خطوط وشكل التصميم

إن مجموعة الخطوط الدائرية المتدرجة من الصغير في الوسط إلى المتسع كلما زاد الإتساع للخارج أسهمت في الإيحاء بالعمق الفراغي للتصميم وأنشأت بُعداً ثالثاً من تشكيل خطوط الدوائر والأشكال البيضاوية فوق أرضية التصميم مما ساعد على الإيحاء بالحركة والحيوية. (نجوى شكرى- 2019 -39)

تميز هذا التصميم بالإتزان غير المتماثل للخطوط مع التوزيع الجيد للمساحات والفراغات، كما عكس التدرج الخطى لنهايات الدوائر شعوراً بالحركة ودوران البصر في إتجاهاتها، وخاصة كلما ابتعدت الخطوط عن مركزها على الوسط جذب النظر إليها وتتبعها حتى تتلاشى على حدود التصميم بعيداً عن حدود الجسم وكأنها تمتد في السماء، تميزت جميع خطوط التصميم بالإنحناء والإستدارة، فيماعدا الخط المستقيم الأفقى لديكولتيه الفستان الأساسي، إن مجموعة الخطوط الدائرية المتدرجة بمساحات مختلفة ودرجات مختلفه ومكررة بشكل منسق ساعد على الإيحاء بحرية حركة السديم في الفضاء غير المقيدة، كما ان خطوطها المستديرة القوية الناعمة في آنٍ واحد جذبت العين إليها على الفور عند النظر إلى التصميم. وقد تأكد هذا المفهوم من خلال الإختلاف بين مساحات الدوائر،

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

والإختلاف بين المسافات بين خطوط نهايات الدوائر، والإختلاف بين الظلال القاتمة والفاتحة الناشئة بين الخطوط، والإختلاف بين طريقة تنسيق مجموعات الدوائر والأشكال البيضاوية فوق مساحة التصميم بالكامل، أيضاً الإختلاف بين الدرجات اللونية، وكلها تأثيرات خطية قوية عميقة تشد البصر نحوها. (نجوى شكرى-2019)

ان أول ما تقع عليه العين عند النظر إلى هذا التصميم هو مركز إنطلاق مجموعة الدوائر عند إلتقاء خط الوسط بخط النصف، ثم يتجه البصر لتأمل تفاصيلها في إتجاهاتها لأعلى ثم لأسفل في سياق الطابع الديناميكي للتصميم، كما أن للخلف لمسة ناعمة مماثلة ناتجة عن تنظيم المساحات والألوان في توافق مع الامام وكافة مكوناته وتفاصيلة، كما تميز التصميم بالجرأة والخيال فهو تصميم غير تقليدي يواكب إتجاهات الموضة الحديثة، ونجح في تحقيق التأكيد والسيطرة المطلوبين عن طريق المبالغة في تصميم الدوائر وترديدها وتنسيقها داخل التصميم بأسلوب جمالي تعبيري يُعمق الإرتباط والتوافق مع الفكرة الأساسية لشكل الجرم السماوي في تشكيل إبداعي مميز.

5- ارتباط التصميم بمصدر الاقتباس

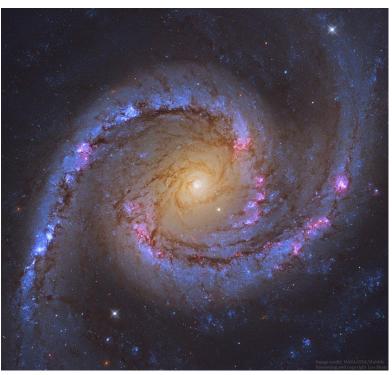
يعكس التصميم للوهلة الأولى المشاعر النابضة للسديم واضطراباتة داخل كوكبة الجبار، سديم أوريون يشبة جزء من زهرة بها إستدارات، فكان مصدر إلهام لصياغة تشكيلية تُجسد فكرة التصميم، في محاولة لمحاكاة شكل السديم في تصميم يحمل سماته لدوائر غير منتظمة وترديدها في كامل التصميم بشكل متدرج وكأن الطبقات العديدة للدوائر تعكس الإنفعالات الصاخبة داخل السديم وساعد في هذا الالوان والخامة البراقة مثل اللمعة الساطعة لسديم أوريون في مشهد تصويري بديع لمحاكاة الجرم السماوي.

6- معالجة التصميم لنحافة الأرداف

كان الهدف الأساسى من هذا التصميم هو معالجة تصميمية لنحافة الأرداف من خلال محاكاة مصدر الإقتباس، وقد تمثل ذلك فى تشكيلات دوائر غير منتظمة وتوظيفها فى مساحة الأرداف من الخلف بداية من الوسط وحتى نهاية التصميم، تمتد الدوائر بشكل طائر خارج حدود الجسم وهذا يعطى إيحاء بزيادة حجم الأرداف الصغيرة ومعالجة مشكلة نحافتة، وساعدت خطوط هذا التشكيل على جذب العين للحركة مع الدوائر وليونتها واطرافها شديدة الإنحناء فعمل على إبعاد الانتباه عن نحافة الأرداف، كما ساعد أيضاً قماش التصميم ولمعتة البراقة والوانه المتعددة على التركيز على جماليات التصميم وصرف النظر عن اى مشكلة بالأرداف.

Online ISSN 2735-5365

توصيف التصميم السادس 1- مصدر الاقتباس



https://science.nasa.gov/ngc-1566-spanish-dancerspiral-galaxy

صوره (23)

تظهر هذه الصورة الجديدة لهابل "NGC 1566"، وهي مجرة جميلة تقع على بعد حوالي 40 مليون سنة ضوئية في كوكبة دورادو (سمكة الدولفين). وهي عبارة عن مجرة حلزونية، تظهر نواتها صغيرة ساطعة بوضوح في هذه الصورة، وهي علامة على إنتمائها إلى فئة مجرات سيفرت، مراكز هذه المجرات نشطة للغاية ومضيئة، تنبعث منها رشقات نارية قوية من الإشعاع ويحتمل أن تؤوي ثقوباً سوداء فائقة الكتلة وتبلغ كتلتها ملايين المرات من كتلة الشمس؛ "NGC 1566" ليست مجرد مجرة سيفرت. إنها ثاني ألمع مجرة سيفرت معروفة، كما أنها العضو الأكثر سطوعاً والأكثر هيمنة في "مجموعة دورادو"، وهي تركيز فضفاض من المجرات التي تشكل معاً واحدة من أغنى مجموعات المجرات في نصف الكرة الجنوبي، تسلط هذه الصورة الضوء على الجمال والطبيعة المذهلة لهذه المجموعة المجرية الفريدة، مع "NGC 1566" المتلألئة والمتوهجة ، ونواتها الساطعة محاطة بأذرع بلون الافندر دوامية الشكل.

(nasa.gov/content/hubble/grand-swirls-from-nasas-hubble)

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

هذه الصورة (23) التقطها علماء الفلك باستخدام كاميرا الطاقة المظلمة المصنعة من قبل وزارة الطاقة الأمريكية على "تلسكوب فيكتور إم بلانكو" الذي يبلغ طوله 4 أمتار في مرصد "سيرو تولولو"، تلتقط المجرة "NGC 1566" أثناء دورانها، وتقذف بأذرعها عبر إتساع الفضاء، يدرس علماء الفلك هذه المجرة الحلزونية الملقبة بالعامية "بالراقصة الإسبانية" وكذلك يدرسون مجموعات المجرات والنجوم من مختلف الأعمار والثقوب السوداء المجرية.

(/https://noirlab.edu/public/images/noirlab2208a)

2- وصف التصميم



التصميم السادس " الخلف " صورة (24)

الخلف:

التصميم عبارة عن فستان طويل محبك على الجسم، الديكولتيه عبارة عن خط أفقى عرضى يمتد من الإبط الأيمن للأيسر، مثبت على الجهة اليسرى للكورساج ثلاثة كسرات عريضة مائلة تتجه إلى الكتف الأيسر، الكسرات ترتفع عن الكتف قليلاً وخاصة بجوار العنق، هذا الكسرات تتجه إلى الأمام، أما الجونلة شكل بها كسرتان عريضتان مائلتان فوق منطقة الأرداف أحدهما أعرض من الأخرى متدرجتان فوق بعضهما، تبعدان عن مسطح الجسم فتكونا بعُداً ثالثاً،

Online ISSN 2735-5365

وتعتبر الكسرتان ترديداً لكسرات الكتف الأيسر، تنسدل الجونلة من أسفل الكسرتين بإتساعات كثيفة مكونة جوديهات وثنايا عميقة، للتصميم ذيل طويل وخاصة على الجانب الأيمن تكونت به ثنايا وكسرات ممتدة على الأرض، والصورة رقم (24) توضح شكل التصميم من الخلف.



الامام:

الديكولتيه عبارة خطمائل بداية من فتحة الذراع الأيمن يمتد بميل حاد حتى الكتف الأيسر حيث يرتفع بعيداً عن الكتف، الكورساج محبك على الجسم، تُشكل بنسة عميقة مائلة على شكل كسرة بداية من نقطة إرتفاع الصدر الأيمن إلى الكتف الأيسر بجانب العنق، وترتفع كثيراً عن الكتف تصل إلى منتصف العنق تقريباً، وبنسة أخرى على شكل كسرة مائلة من نقطة إرتفاع الصدر الأيسر تمتد إلى نهاية الكتف الأيسر، وهو ترديد للكسرات العميقة بالجهة اليمنى للجونلة، ولكن تشكيل كسرات الجونلة أكبر وأعمق كثيراً وهما إمتداد لكسرتا الخلف، تُترك كسرتا الأمام لتنفردا فوق مسطح الجونلة لينسدل القماش مفروداً على هيئة جوديهات وثنايات كثيفة ويمتد القماش بإتساع كبير على الأرض مكوناً ذيل طويل من الخلف والجانب الأيمن من الجونلة، والصورة رقم (26) توضح شكل التصميم من الامام.

الجنب:

يظهر بالجانب الأيسر تشكيل الكسرات فوق الكتف، أما الجانب الأيمن فيظهر به الكسرات العريضة العميقة في الجونلة، كما ظهرت الجوديهات والثنايا المنسدلة من عمق تلك الكسرات، وأيضاً إتساع الذيل الممتد على الأرض في الجنب والخلف، تركب السوستة في الجانب الأيمن، والصورتين رقم (25) و (27) توضح شكل التصميم من الجانب الأيمن والجانب الأيسر.

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

3- خامة ولون التصميم

للخامة دور كبير في نجاح التصميم لما لها من إمكانات وسمات مميزة وقيم سطحية يجب إخضاعها وتوظيفها بما يتوافق مع المتطلبات الجمالية والوظيفية للتصميم، كان من أنسب الألوان للتعبير عن فكرة التصميم هو اللون البنفسجي الغامق لأنه يحاكي مصدر الالهام ويعكس الإحساس بروعة الأجرام السماوية، القماش الساتان كان مناسباً تماماً لهذا التصميم لخصائصه المرتفعة على التشكيل بالإضافة إلى ليونتة العالية وإنسداله الشديد، لذلك أمكن التحكم به أثناء التصميم، تم تقويه الكسرات المائلة بالإسفنج الخفيف ذات جودة عالية لتحقيق قيم جمالية مطلوبة في التصميم وتوصيل تأثيرات وإنطباعات خاصة للمشاهد، حيث تم تقوية تلك الكسرات التي تشغل مساحة الجونلة بداية من الجانب الأيسر للخلف حتى منتصف الأمام تقريباً، لكى تعطى الشكل الثابت البعيد عن الجسم المطلوب للكسرات، والإسفنج غير مرئى يختفي بين طيات القماش، كما تم استخدام خامة الجومية بنفس الأسلوب ولنفس الغرض في عمق الكسرات التي تشغل منطقة الكتف الأيسر، تكونت ظلال قاتمة بين ثنايا الكسرات العميقة فوق خط الكتف والجونلة بدرجات الخفيف ذات جودة عالية لتحقيق قيم جمالية مطلوبة في التصميم وتوصيل تأثيرات وإنطباعات خاصة للمشاهد، تكونت ظلال قاتمة بين ثنايا الكسرات العميقة فوق خط الكتف والجونلة مما دعم الدور الذي يقوم به اللون في محاولة تجسيد مشهد الجرم خط الكتف والجونلة من الجوديهات والثنايا وطريقة إنسدال القماش، كل هذا أوجد درجات وتدريجات لونية متعددة أصافت إيقاعاً حركياً وحيوية للتصميم وأبعاداً رمزية لمصدر الاقتباس بشكل يحقق لمسة جمالية فريدة.

4- خطوط وشكل التصميم

إن أول ما تقع علية العين في هذا التصميم هي نقطة السيطرة والتأكيد ومحورة الأساسي التي تتمثل في الجانب الأيمن للجونلة وهو عبارة عن خطين لكسرتين عريضتين تُفتحان لينسدل القماش مفروداً فوق الجونلة مكونة الساعات عشوائية مختلفة في خطوط مائلة وأخرى مستقيمة رأسية تولد شعوراً بالحركة وعدم الثبات لها أبعاد جمالية وجدانية تعبير عن الرشقات النارية والإشعاع والطاقة المتدفقة القوية داخل مصدر الإلهام، أما الخطوط المنحنية بالتصميم أضافت شعوراً مغايراً من النعومة والرقة ولكن في إتساق ملموس ساهم في تحقيق وحدة التصميم، كما أن خطوط الجوديهات والثنايات الرأسية والمائلة المنسدلة من عمق الكسرات على الجانب الأيمن والخلف حتى نهاية الذيل، أحدث حركة ديناميكية فريدة أوحت بالرشاقة والجمال والإناقة تبعث على التأمل وشعور لا يخلو من الإنبهار والجاذبية لشكل التصميم لأنها تجمع بين صفات متضادة من الرقة مع الانسيابية ومن القوة مع الشدة في آنٍ واحد، خطوط التصميم المتعددة الإتجاهات وكذلك شكل التصميم المتعدد النسب والمساحات تجبر العين على تتبعها والتجول في جنباتها بإعجاب لما تحمله من حيوية وتنوع وترديد محبب، والمساحات تجبر العين على تتبعها والتجول في جنباتها بإعجاب لما تحمله من حيوية وتنوع وترديد محبب، بتآلف للعلاقات التشكيلية وبإتساق للعناصر الفنية سعياً إلى تحقيق الترابط بين مكونات التصميم والتأكيد على الأر تباط بصدر وقتباس في نفس الوقت.

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

يحمل التصميم تنوع فى التعبير بالخطوط الذى يحتوى فى طياته قيماً سطحية قوية مثيرة للإهتمام فى الملمس السطحى بالحس البصرى والملمسى بين جميع أجزاء التصميم، كما حقق التباين فى الخطوط بشعور يتملك المشاهد بالإنجذاب والتأمل والإتساق بين مساحاته وخطوطه التى نتج عنها ظلال من الغامق والفاتح ومساحات صغيرة وكبيرة من المعتم والمضئ، كما تناسق خلف التصميم مع الأمام وكافة أجزاء التصميم، كما انفرد شكل التصميم بالتميز ومواكبة إتجاهات الموضة الحديثة.

5- ارتباط التصميم بمصدر الاقتباس

إضافت خامة ولون وخطوط التصميم قيمة جمالية وأكسبته طابعاً متوحداً قوياً وعززت الترابط بينه وبين المجرة الحلزونية الراقصة الإسبانية، تم صياغة خطوط مصدر الاقتباس الحلزونية وتحويرها بشكل معكوس في شكل خطوط منحنية ناعمة تتميز بالقوة والتماسك والثبات لتلائم شكل المجرة ومحاكاتها من خلال تشكيلات الجوديهات والثنايات لأشكال السحب والمواد المنبعثة بمصدر الاقتباس، أيضاً إتساع الذيل الكبير غير المتماثل في الطول عكس إنطباع المجرة الحلزونية الراقصة الإسبانية التي تميزت بعدم التماثل، وكان للمعة القماش البراق دور مهم في ارتباط التصميم بمصدر الاقتباس، كذلك كان للظل والنور والمساحات المعتمة والمضيئة دور كبير حيث مثلت الاماكن المعتمة سماء الفضاء الداكن والاماكن المضيئة تمثل اللمعة التي بداخل المجرة الحازونية المُشعة.

6- معالجة التصميم لنحافة الأرداف

كان لشكل التصميم وخطوطة المتنوعة وكذلك القماش ولونه دوراً كبيراً في معالجة الأرداف الصغيرة وخاصة مع تشكيل الكسرات العميقة فوقها بطريقة مرتفعة قليلاً عن حدود الجسم وأضافت حجماً لمنطقة الأرداف وخاصة مع خامة التقوية المستخدمة التي كان لها دور كبير في تعزيز زيادة الحجم لشكل الأرداف، مما ساهم في التركيز على جماليات التصميم وتفاصيلة الجاذبة للعين وخطوطة المنحنية كذلك الثنايات والجوديهات التي أكدت على تكامل مفردات التصميم وإخفاء نحافة الأرداف تماماً.

Online ISSN 2735-5365

توصيف التصميم السابع 1- مصدر الاقتباس:



NGC) مجرة الدوامة (The whirlpool galaxy)، المسماة (Messier 51) مجرة الدوامة (Canes Venatici)، في كوكبة السلوقيان (5194 https://www.starregistry.com/constellation-name/canes-venatici

صوره(28)

مجرة الدوامة هي مجرة حلزونية قريبة نسبيا من الأرض - تبعد حوالي 30 مليون سنة ضوئية جنوب شرق الدب الأكبر،تعرف المجرة باسم "M51 أو MGC 5194 "، ويشار إليها على أنها واحدة من ألمع المجرات وأكثرها روعة التي يمكن لأبناء الأرض رؤيتها وفقا لوكالة ناسا، يسميها معهد علوم التاسكوب الفضائي (STScI) واحدة من "أعزاء المجرة في علم الفلك"؛ تم تسجيلها M51 لأول مرة من قبل تشارلز ميسييه في عام 1773 ، وهي واحدة من حوالي 110 مسجلة ومرسومة في كتالوج السدم ومجموعات النجوم، ومع ذلك سيستغرق الأمر حوالي 70 عاما لمعرفة المزيد عن بنية الجسم الضبابي للمجرة، تم رصده من قبل ويليام بارسونز، باستخدام تلسكوب عاكس 72 بوصة في عام 1845 "رسمه للمجرة الحلزونية M51 في منتصف القرن 19 وتشمل موسوعة "بريتانيكا ملاحظات بارسونز"، كان اكتشاف "بارسونز" أول ما يسمى "بالسديم الحلزوني" وفي السنوات الخمس التالية وجد 14 من الأشكال المشابهة، وفقا ل"STScI". لم يكن من الواضح لعقود ما إذا كانت هذه الأجسام جزءا من مجرة درب التبانة أو أشياء مستقلة عن ذلك.

(https://www.space.com/25506-whirlpool-galaxy.html)

Online ISSN 2735-5365

تعكس الممرات الضيقة للغبار التي كشف عنها هابل لقب المجرة (The whirlpool galaxy)، كما لو كانت تدور نحو قلب المجرة، وتوقع علماء الفلك رؤية سحب غبار كثيفة، يتراوح عرضها من حوالي 100 سنة ضوئية إلى أكثر من 300 سنة ضوئية، معظم غبار المجرة يتكون في ممرات منتشرة قد يكون هذا لقاء مع مجرة أخرى منعت الغيوم العملاقة من التكون، يعد فحص بنية الغبار في المجرة بمثابة أداة تشخيصية مهمة لعلماء الفلك، حيث يوفر معلومات لا تقدر بثمن حول كيفية انهيار الغاز والغبار لتشكيل النجوم، التلسكوب هابل يوفر مناظر ثاقبة للبنية الداخلية لتلك المجرات. والصورة رقم (28) توضح شكل مصدر الاقتباس

(https://www.nasa.gov/mission_pages/hubble/science/two-faced.html)

2- وصف التصميم



التصميم السابع "الخلف" صورة (29)

الخلف:

عبارة عن تصميم طويل محبك الكورساج، الديكولتيه خط مائل بداية من الإبط الأيسر حتى الكتف الأيمن، كورساج الخلف به قصة برنسيس على الجانب الأيمن، يتم تركيب فالونة بسيطة فى القصة البرنسيس بداية من الكتف حتى خط الوسط، الفولونة تخرج عن حدود الجسم فوق الذراع بنهاية مثلثة الشكل، الجونلة من القماش القطيفة السوداء المطرزة بوردات صغيرة باللون الذهبى، وهى ذات إتساع كبير جداً من خط الوسط، يزيد الإتساع تدريجياً إلى نهاية الذيل الطويل على الأرض حيث يصل إلى أقصى إتساع مكوناً العديد من الكسرات والثنايا، شكلت وردة كبيرة تشغل مساحة الأرداف بالكامل،

Online ISSN 2735-5365

تشكيل الوردة بشكل حلزونى متسع إلى حداً ما وفى وسطها يوجد وردة صغيرة ذات طيات عديده متقاربة، والوردة من نفس لون الكورساج الساتان الذهبى، وينسدل منها شريطان بأطوال مختلفة، والصورة رقم (29) توضح شكل التصميم من الخلف.



الجانب الأيسر للتصميم السابع صوة (32)



الأمام للتصميم السابع صوره (31)



الجانب الايمن للتصميم السابع صورة (30)

الامام:

التصميم عبارة عن فستان طويل يختلف الكورساج عن الجونلة تماماً في جميع العناصر الفنية من نوع القماش واللون والخط والشكل العام، الديكولتيه خط مستقيم مائل بداية من الإبط الأيسر حتى الكتف الأيمن، الكورساج الداخلى محبك على الجسم، فوقه تشكيل على هيئة فلونة بإتساع بسيط تغطى الكورساج بالكامل تبدأ مع خط الديكولتيه وتغطى الجانب الأيمن فوق الذراع، ثم تنسدل بإتساع بعيد عن حدود الجسم الطبيعية، يصل طولها إلى ما بعد الوسط وطرفها مسحوب على شكل مثلث زاويته الحادة جهة اليسار فوق الجونلة، شكت وردة صغيرة مثبتة على الكتف الأيمن، وهي ترديد لشكل الوردة الكبيرة بالخلف، أما الجونلة تنسدل بإتساع يُضاهى إتساع الخلف، ويصل طول الفستان إلى الارض، كما يظهر ذيل الخلف الطويل المستدير، والصورة رقم (31) توضح شكل التصميم من الامام.

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

الجنب:

يظهر من الجانب الأيمن طيات الفالونة المنسدلة على الذراع المتدرجة في الطول بنهاياتها المثلثة، كما يظهر جزء من الوردة الصغيرة المثبتة على الكتف، أما الوردة الكبيرة التي فوق الأرداف فتظهر من الجانبين الأيمن والأيسر، الجونلة من الجانبين بهما ثنايات وإتساعات حتى الذيل الممتد على الأرض، تركيب السوستة بالجانب الأيمن، يظهر من الجانب الأيسر خط الديكولتيه بالكورساج والصورتين رقم (30) و (32) توضح شكل التصميم من الجانب الأيمن والجانب الأيسر.

3- خامة ولون التصميم

ساهمت الخامة والألوان المستخدمة في هذا التصميم على تجسيد مصدر الإلهام، ولتحقيق التصميم بأبهى صورة تم استخدام خامات بإمكانات فريدة لكل منها سمات مختلفة تميز ها عن الاخرى، وُظفت قماشة الساتان الذهبى التي تتميز باللمعة الشديدة البراقة ونعومة ملمسها في الكورساج وفي تشكيل الورود في الخلف، أيضاً أستخدم فوقها طبقتين من تل الكريستال الأسود ذو اللمعة الذهبية التي أظهرت جمال التصميم وحبيباته اللامعة كالنجوم المنتشرة على أرضية الساتان التي مثلت بدور ها لون من ألوان الجُرم السماوى، أيضاً أستخدمت نفس الخامتين في الوردة الصغيرة فوق الكتف، أما الوردة الكبيرة فقد زاد بها طبقات التل في مناطق مختلفة لإظهار جماليات الوردة وإضافة ظلال خافتة رقيقة فوق اللون الذهبي لزيادة لمسات جمالية من درجات لونية وقيم سطحية خلابة، فكانت مصدر جذب للمشاهد من خلال تنسيق ألوانها وطرق تشكيلها، أما الجونلة من القطيفة السوداء المطرزة بورود صغيرة من اللون الذهبي، وقد حاكي لون أرضية الجونلة الفضاء المُرصع بالنجوم الصغيرة المضيئة، وأكد على هذا الإحساس إمتداد ذيل الفستان إلى الأرض الذي أعطى إيحاء بإمتداد الفضاء واتساعه، المضيئة، وأكد على هذا الإحساس إمتداد ذيل الفستان إلى الأرض الذي أعطى إيحاء بإمتداد الفضاء واتساعه، والبصرى لألوان التصميم والقيم الجمالية للتباينات المختلفة التي تعكسها الخامات والتي أضافت بعداً آخر من أسرار نجاح التصميم وربطة بشكل مباشر بالأجرام السماوية.

4- خطوط وشكل التصميم

تتميز الخطوط في هذا التصميم بالإبتكار والتميز، حيث يتمتع بمجموعة فريدة من الخطوط والأشكال والمساحات تتنوع في إيقاعاتها ممزوجة بقيم حسية خيالية تشع حركة وحيوية، يتميز التصميم بشكل عام بالبساطة ولا يخلو من اللمسات الجمالية التي تعمل على جذب العين لتأمل مكوناته بدون ملل من خلال مجوعة الخطوط المتعددة، تميز التصميم بكثرة الخطوط المستقيمة المائلة الإنسيابية الرقيقة بداية من خط الديكولتيه ونهايات الكورساج المائلة المكونة لأضلع المثلثات الحادة بنهايته من الأمام، وقد تم ترديد نفس المثلث في الفالونة المنسدلة على الذراع مما أضفي قوة ورقى لشكل التصميم، وأكد على هذا أيضاً الخطوط المستقيمة والمائلة المتمثلة في خطى الجانبين للجونلة والكسرات المنسدلة من الوردة الكبيرة والاشرطة الممتدة منها لأسفل فوق الجونلة، أوحت الخطوط المائلة والمستقيمة على زيادة في الطول والرشاقة والرقى بإتزان وتناغم الخطوط مع تحقيق الوحدة بينها وكذلك نسب المساحات المريحة للعين في كل أجزاء التصميم، أكسبت الوحدات المطرزة على قماش الجونلة السوداء التي تميزت بالخطوط المستديرة نوع من الليونة لتميزها بالخطوط المنحنية، فساهمت في كسر حدة الخطوط الهندسية،

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

ولخطوط الوردة الكبيرة بالخلف ذات الخطوط الملتفة الدائرية الناعمة لها إيقاعاً خطياً وإحساساً بالحركة الديناميكية تشع طاقة كامنة نابعة من النجوم ومحاكاة لمصدر الإلهام.

الرؤية الفنية لمجموعة الخطوط الرشيقة ذات إيقاع محبب تستوقف المشاهد للإستغراق في تأمل جمالياتها بما تتمتع بة من تناسب وإنسجام وحيوية ومحاولة الكشف عن مدلولاتها الرمزية، وأول ما تقع علية العين في هذا التصميم هي نقطة السيطرة والتركيز ومحورة الأساسي التي تتمثل في الوردة الكبيرة بخلف التصميم والتي تم ترديدها في أمام التصميم بشكل مصغر، ثم تتحول العين إلى الكسرات والثنايات المنسدلة بنعومة حتى نهاية الذيل الممتدة على الأرض، وكأن تلك الثنايا ممرات في السماء تسحب العين بشكل حركي داخلها، ثم تتجول العين إلى باقي أجزاء التصميم التي تميزت بالترابط بين بعضها أيضاً توافق خلف التصميم مع الامام، كما تميز التصميم بلمسة عصرية فريدة.

5- ارتباط التصميم بمصدر الاقتباس

ساهمت الخامات المستخدمة وألوانها وتنوع خطوط التصميم على محاكاة مجرة الدوامة الحلزونية بشكل مباشر، حيث تم الإقتباس من خطوطها الحلزونية في شكل الوردة الكبيرة بخلف التصميم ومثلت طيات الوردة المتسعة الأذرع الحلزونية للمجرة كما تم تشكيل وردة بداخل شكل الوردة الكبيرة لتمثل مركز المجرة الصغير، كما ساعد اللون الذهبي والأسود للقماش على محاكاة لون مركز المجرة واللون السائد بها مما ساعد على ترابط التصميم بمصدر الاقتباس، كما أوحت الوحدات المطرزة بالخامة على الأشكال المتناثرة بالمجرة، ولون أرضيتها السوداء كأنها الفضاء الداكن الممتد، كل هذا عمل على توطيد العلاقة بين كافة معطيات التصميم ومصدر الالهام.

6- معالجة التصميم لنحافة الأرداف

يتميز التصميم بإنطلاقة جمالية تتضمن معالجة تصميمية مُلفتة جذابة من خلال نقطة السيطرة والتركيز التي صرفت النظر عن نحافة الأرداف وهي الوردة الكبيرة التي احتلت مساحة الأرداف بالكامل وتشكيلها بدقة عالية بارزة عن حدود الجسم بطياتها ذات الخطوط المنحية التي عملت على الايحاء بحجم أكبر من الطبيعي، والتركيز على جماليات الوردة الكبيرة والإتساع الكبير والثتايات المنسدلة أسفل الوردة بشكل ممتد إلى الأرض مما أعطى حركة ديناميكية تعبيرية محببة غير تقليدية تعالج الأرداف الصغيرة بلمسة عصرية تجذب المتذوق وتُجسد مصدر الإلهام.

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

نتائج الجزء الثاني

النتائج الإحصائية للتحقق من الفروض

تضمن هذا الجزء النتائج الإحصائية للتحقق من صحة فروض البحث من عدمه، وتم عرض النتائج طبقاً لترتيب الفروض، حيث تكون كل فرض من عرض الجداول الخاصة به يتبعها أشكال الأعمدة في بعض الفروض، ثم التعليق على الجداول والأشكال، يتبعه تفسير النتائج، وأخيراً مناقشة النتائج في ضوء نتائج الدراسات السابقة والإطار النظرى. وقد تم استخدام اختبار "كروسكال واليز" للاختبارات اللامعلمية وذلك لعدم توافر شرط استخدام تحليل التباين احادى الاتجاه بسبب عدم تبعية بيانات الدراسة للتوزيع الطبيعي.

الفرض الأول: ينص الفرض على أنه: توجد فروق دالة احصائياً بين درجات المتخصصين في تحقيق التصاميم لمحاور "الارتباط بمصدر الاقتباس، معالجة نحافة الارادف، الجانب الجمالي" تبعا لمتغير التخصص.

فيما يلى نتائج اختبار كروسكال واليز لهذا الفرض لمعالجة نحافة الأرداف طبقاً لمتغير التخصص لعينة البحث من المتخصصين

جدول (9) نتائج اختبار كروسكال واليز لمحاور الاستبيان طبقا لمتغير التخصص

المحاور	الارتباط بمصدر الاقتباس	معالجة نحافة الارادف	الجانب الجمالي	الاجمالي
قیمة مربع كای	39.3	24.5	13.4	32.10
قيمة الدلالة	0.000	0.000	0.000	0.000

يشير الجدول السابق ان قيم مربع كاى لمحاور الاستبيان تراوحت بين (13.4 - 39.3) وان قيمة مربع كاى لاجمالى الاستبيان بلغت 32.10 حيث كانت الدلالة الاحصائية لجميع المحاور والمجموع الكلى (0.01) مما يدل على وجود فروق بين افراد عينة الدراسة من المتخصصين تبعا لمتغير التخصص فى كل محاور إستبيان نحافة الارادف، والجدول التالى يوضح اتجاهات هذه الفروق.

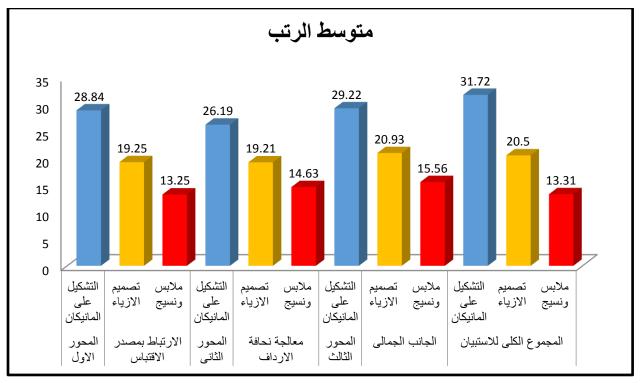
Online ISSN 2735-5365

جدول (10) اتجاهات الفروق بين المتخصصين لاستبيان نحافة الارادف تبعا لمتغير التخصص

اتجاهات الفروق	متوسط الرتب	حجم العينة	التخصص	المحاور	
1	28.84	16	التشكيل على المانيكان		
2	19.25	14	تصميم الازياء	الارتباط بمصدر الاقتباس	الأول
3	13.25	9	ملابس ونسيج		
1	26.19	16	التشكيل على المانيكان		
2	19.21	14	تصميم الازياء	معالجة نحافة الارداف	الثانى
3	14.63	9	ملابس ونسيج		
1	29.22	16	التشكيل على المانيكان		
2	20.93	14	تصميم الازياء	المحور الثالث الجانب الجمالي	الثالث
3	15.56	9	ملابس ونسيج		
1	31.72	16	التشكيل على المانيكان		
2	20.50	14	تصميم الازياء	مجموع الكلى للاستبيان	1
3	13.31	9	ملابس ونسيج		

فيما يلى شكل للأعمدة يؤكد على ما جاء في نتيجة الجدول السابق.

Online ISSN 2735-5365



شكل (1) الفروق بين المتخصصين لاستبيان نحافة الارادف تبعا لمتغير التخصص

يتضح من الجدول والشكل السابقين ان جميع محاور الإستبيان وكذلك المجموع الكلى كانت اتجاهات الفروق لصالح تخصص التشكيل على المانيكان حيث جاء في المركز الاول، ثم جاء في المركز الثانى تخصص تصميم الأزياء، واخيرا في المركز الثالث تخصص الملابس والنسيج، مما يشير الى أن المتخصصين في مجال التشكيل على المانيكان يروا بدرجة أعلى من التخصصات الأخرى أن التصاميم التي تم تنفيذها بالبحث كانت ملائمة تماماً لعلاج مشكلة نحافة الأرادف.

تحليل وتفسير الفرض الأول:

1- محور الارتباط بمصدر الاقتباس

كانت إتجاهات الفروق لصالح تخصص التشكيل على المانيكان، أيضاً أوضحت النتائج أن جميع المتخصصين في المجالات المتناولة بالبحث (تشكيل على المانيكان، تصميم أزياء، ملابس ونسيج) كانت استجاباتهم جيدة بوجه عام تجاه إرتباط التصاميم بالأجرام السماوية، لكن بمستويات مختلفة وفقاً للفروق بين كل تخصص، فجاءت أفضل النتائج للمتخصصين بمجال التشكيل على المانيكان يليهم المتخصصين في مجال تصميم الأزياء، وجاء في المركز الأخير المتخصصين في مجال الملابس والنسيج.

وقد ترجع هذه النتيجة إلى أن المتخصصين في مجال المانيكان أقدر الأشخاص على تقييم مدي إرتباط التصاميم التي استُلهمت أو أقتبست من الأجرام السماوية وطرق صياغتها بالتصاميم في سياق المصدر، إلى جانب النجاح في ابتكار تصاميم تميزت بلمسة عصرية ذات قيم تعبيرية فريدة تعكس الإنفعالات الوجدانية لأشكال الأجرام السماوية في هدوء ووداعة ورُقي يجذب المتذوق لتأملة والربط بين الجُرم السماوي والتصميم،

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

وقد وجد المتخصصون أن شكل التصاميم وخطوطها المتنوعة لها دور كبير فى التعبير عن مصدر الاقتباس، كذلك الخامات المستخدمة وألوانها البراقة وخصائصها المميزة ساهمت بقدر كبير فى الارتباط بملامح الأجرام السماوية حيث تم تطويعها وتشكيلها لتحاكى مصدر الأقتباس بحنكة وإظهار جمالياتة.

2- محور معالجة نحافة الأرداف

أثبتت نتائج هذا الفرض أن التصاميم الخاصة بمعالجة نحافة الأرداف قد نجحت في الدور الذي صممت من أجلة من وجهة نظر المتخصصين، فبالنظر إلى نتائج هذا المحور وجدت فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات المتخصصين، لصالح مجال التشكيل على المانيكان بفارق ملحوظ بينهم وبين المتخصصين في تصميم الأزياء والملابس والنسيج والذي كان الفارق بينهما بسيط، وهذا يدل على أن إستجابات المتخصصين في مجال التشكيل على المانيكان كانت الأفضل تجاه التصاميم الخاصة بنحافة الأرداف حيث رأوا أن التصاميم نجحت في حل مشكلة نحافة الأرداف بشكل تقنى عالى، يليهم المتخصصين في مجال تصميم الأزياء، ثم المتخصصين في مجال الملابس والنسيج.

قد أمكن تفسير تلك النتيجة بأن المتخصصين في مجال التشكيل على المانيكان وهذا بحكم خبراتهم التي تجمع بين تصميم وتشكيل مختلف أنواع الأقمشة والخامات وتنفيذها أيضاً، قد تكونت لديهم خبرة كبيرة في التعامل مع خصائص الجسم بحكم تعاملهم المباشر مع المانيكان والمشكلات الجسمية المختلفة فأصبح لديهم إدراك أكثر من التخصصات الأخرى على فهم التصاميم التي تناسب طبيعة الأجسام المختلفة من حيث الشكل والتصميم والتقنية، مما يدل على إنفراد المتخصصون بالعديد من الامكانات عن باقي التخصصات، حيث أن تخصص تصميم الأزياء يهتم بتنفيذ الملابس بصورة أساسية.

كما وجد المتخصصون أن التصاميم تعد إضافة جديدة مختلفة قد تلبى إحتياجات المستهلكات ذوات الأرداف الصغيرة للمقاسات المقترحة في الدراسة وهي من (36: 44) لأن التصاميم تحتوى على تقانات ذات شكل خارجى بعيد عن حدود الجسم الطبيعية خاصة في منطقة الأرداف، وقد تم تطويع الأقمشة وألوانها البراقة المضئيئة وتوظيفها جيداً في إخفاء أي مشكلة بمنطقة الأرداف من خلال التركيز على جماليات الخامات وطرق تشكيلها، كذلك خامات التقوية والتقانات المختلفة التي أعطت إيحاء بكبر حجم الأرداف النحيفة وتناسقها بشكل منسجم مع قوام الجسم وصرف النظر عن مشكلة نحافة الأرداف، أيضاً ساهم في معالجة مشكلة نحافة الأرداف مراعاة شكل وخطوط التصميم والتآلف بين أجزاءة بشكل جذاب.

3- محور الجانب الجمالى:

أشارت نتائج الفرض وجود فروق دالة إحصائياً بين درجات المتخصصين بالنسبة لمحور الجانب الجمالي، أي وجود فروق حقيقية بين آراء المتخصصين تجاه التصاميم الخاصة بنحافة الأرداف وأن مجال تخصصهم كان له تأثير واضح على إستجاباتهم وآرائهم نحو التصاميم، حيث تبين أن إستجابات المتخصصين في مجال التشكيل على المانيكان كانت الأفضل تجاه التصاميم في تحقيقها للجانب الجمالي، يليهم المتخصصين في مجال تصميم الأزياء بفارق ملحوظ، أما أقل الإستجابات كانت من المتخصصين في مجال الملابس والنسيج.

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

قد ترجع تللك النتيجة إلى أن المتخصصين في مجال التشكيل على المانيكان رأوا أن التصاميم الخاصة بنحافة الأرداف تنفرد بلمسات جمالية فريدة مبتكرة تحقق نوعاً من التميز والرقي، وقد ترتبط هذه الرؤية بطبيعة المتخصصين في تقدير هم للفن والجمال والإبتكار أكثر من المتخصصين في مجال الملابس والنسيج الذين يهتمون بصورة أكبر بطرق وأساليب التنفيذ، هذا إلى جانب آرائهم تجاه ألوان التصاميم التي تميزت بالألوان البراقة والمُضيئة بإختلاف الدرجات وتنوعها وهذا تناسب مع النساء اللاتي تعانين من مشكلة نحافة الأرداف وتعطى إيحاء بحجم أكبر للأرداف الصغيرة وجذب العين على جماليات الأقمشة وخصائصها بدلاً من التركيز على مشكلة الأرداف، وبشكل عام وجد جميع المتخصصون توافق في جميع التقانات المستخدة بالتصاميم وبعد الشكل الخارجي للتصاميم عن حدود الجسم بشكل جمالي يعمل على معالجة الأرداف الصغيرة، هذا إلى جانب رقة بعض الأقمشة وإنسدالها التي ساعدت على إظهار جماليات التقانات بالشكل المطلوب بالإضافة خامات التقوية المناسبة لكل تصميم، وهذا أكد على جمال التصاميم والتأكيد على قيمها التعبيرية الجذابة من وجهه نظر المتخصصين في التشكيل على المانيكان وبدرجة أقل بالنسبة للمتخصصين في تصميم الأزياء والملابس والنسيج.

وبذلك يكون الفرض الأول للبحث قد تحقق

اتفقت نتائج الفرض مع ما ذكرتة (نجاة محمد سالم 1998) بأن "الثياب عامل مهم في إخفاء عيوب الجسم، حقاً إنها لاتستطيع إنقاص الوزن، ولكنها تستطيع إذا أحسن اختيارها أن تعطى إيحاءً بقلة الوزن، وربما زيادة في الطول، وحتى بالنسبة للفتاة التي تعانى من امتلاء بعض الأجزاء، أو النحافة في الجزء الآخر، أو عدم التناسق في النسب، فإن الثياب قد تغيد في التمويه وإخفاء بعض هذه العيوب، كما أن بعضها الآخر قد يبرزها". كما اتفقت نتائج هذا الفرض مع دراسة (نجوي شكري وحنان نبيه الزفتاوي ومريم أحمد هاني 2019) في اعجاب المتخصصين بمجمل تصاميم البحث وقد تفاوتت الآراء وفقا لمجال التخصص حيث كان لتخصص التشكيل على المانيكان الأفضلية في الآراء يلية تخصص تصميم الأزياء. أيضاً اتفقت نتائج الفرض مع نتائج دراسة (نجلاء محمد و غادة شاكر عبد الفتاح 2018) في إخفاء عيوب النحافة من خلال جنب الانتباه للألوان الزاهية أو إبتعاد الشكل الخارجي للتصميم عن الجسم أو الإختلاف بين الشكل والأرضية واتجاهات الخطوط و غيرها لتطويع تلك العناصر والأسس لتغيير شكل الجسم للأفضل وتحقيق الجانب الوظيفي والجمالي. بالإشارة إلى نتائج دراسة (نجوي شكري ودعاء عبود 2019) فقد اتفقت مع نتائج الفرض الحالي من حيث تقييم وقياس بماليات مجموعة التصاميم المتناولة بواسطة متخصصين في مجالات فنية متعددة منها التصميم على المانيكان ومجال وتصميم الأزياء، حيث اتفقت النتائج في الدراستين على أن آراء المتخصصين في مجال المانيكان ومجال تصميم الأزياء اكثر رضاءً عن جماليات المجموعات التصميمية المقدمة في كل دراسة.

اتفقت دراسة (فيفيان شاكر و جاكلين صديق- 2009) مع نتيجة الفرض الخاص بمحور مصدر الاقتباس في تناول أشكال الاجرام السماوية كالنجوم والمجرات، وكذلك أشكال المجموعات النجمية كمصدر إقتباس، وقد أظهرت النتائج في الدراستين السابقة والحالية على إيجابية جميع آراء المتخصصون تجاه التصاميم لما تمتاز به في الدراستين من جماليات، هذا بالإضافة الى انها تحقق الوحده بين عناصرها من حيث التوافق والانسجام بين الهدف والمضمون للتصاميم في كل دراسة، أيضاً تطابقت دراسة (وفاء محمد سماحة و نورا حسن إبراهيم العدوى 2021) مع نتائج الفرض من حيث توظيف مصدر الاقتباس وتقنياته المتنوعة لتحسين الرؤية البصرية

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

للمرأة لذاتها وشكلها المتناسق كمحاولة لإخفاء بعض العيوب الجسمية الظاهرية، حيث لاقت التصاميم قبول ونجاح بدرجة جيدة وفقاً لآراء المتخصصين من حيث توافر كل من أسس التصميم والجانب الجمالى ومصدر الاقتباس، بالإضافة إلى تحقق المعالجة التوظيفية لإخفاء بعض العيوب الجسمانية المتناولة في الدراستين.

الفرض الثاتى: ينص الفرض على أنه: توجد فروق دالة احصائياً بين درجات المتخصصين في تحقيق التصاميم لمحاور "الارتباط بمصدر الاقتباس، معالجة نحافه الارداف، الجانب الجمالى" تبعا لمتغير أعوام الخبرة.

للتحقق من هذا الفرض تم تطبيق اختبار كروسكال واليز على البيانات الناتجة من إستجابات المتخصصين لمحاور إستبيان نحافة الأرداف وكذلك على المجموع الكلى للإستبيان.

جدول (11) نتائج اختبار كروسكال واليز لمحاور الاستبان طبقا لمتغير أعوام الخبرة

المحاور	الارتباط بمصدر الاقتباس	معالجة نحافة الارادف	الجانب الجمالي	الاجمالي
قیمة مربع كای	20.65	16.52	17.79	18.25
قيمة الدلالة	0.000	0.000	0.000	0.000

يبين الجدول السابق ان جميع قيم مربع كاى لمحاور الاستبيان تراوحت بين (16.52- 20.65) وان قيمة مربع كاى لاجمالى الاستبيان بلغت 18.25 حيث بلغت الدلالة الاحصائية لهم جميعاً (0.01) مما يؤكد على وجود فروق حقيقية بين درجات افراد عينة الدراسة من المتخصصين تبعا لمتغير أعوام الخبرة فيما يخص إستبيان نحافة الارادف، والجدول التالى يوضح اتجاهات هذه الفروق.

جدول (12) اتجاهات الفروق بين المتخصصين لاستبيان نحافة الارادف تبعا لمتغير أعوام الخبرة

اتجاهات الفروق	متوسط الرتب	حجم العينة	أعوام الخبرة	المحاور	
1	31.32	15	من 3 الى 15 سنة		
2	22.02	20	من 15 الى 30 سنة	الارتباط بمصدر الاقتباس	الأول
3	14.33	3	من 31الى 45 سنة		
1	30.96	15	من 3 الى 15 سنة		
2	21.07	20	من 15 الى 30 سنة	معالجة نحافة الارداف	الثانى
3	15.67	3	من 31الى 45 سنة		
1	29.64	15	من 3 الى 15 سنة	الجانب الجمالي	الثالث

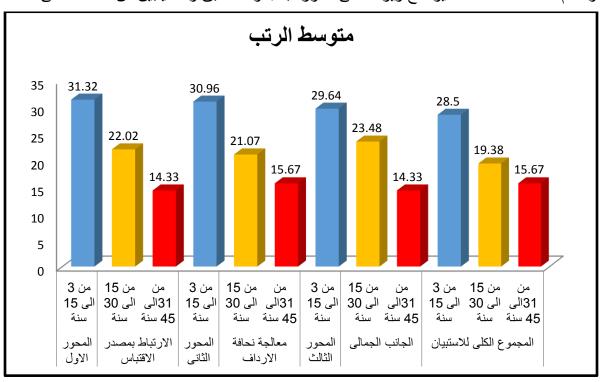
Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

2	23.48	20	من 15 الى 30 سنة	
3	14.33	3	من 31الى 45 سنة	
1	28.50	15	من 3 الى 15 سنة	
2	19.38	20	من 15 الى 30 سنة	المجموع الكلى للاستبيان
3	15.67	3	من 31الى 45 سنة	

وقد تم عمل شكل للأعمدة يوضح ويؤكد على ما ورد بالجدول السابق وهذا يتبين من الشكل التالي



شكل (2) الفروق بين المتخصصين لاستبيان نحافة الارادف تبعا لمتغير أعوام الخبرة

يتضح من الجدول والشكل السابقين ان إتجاه الفروق لجميع محاور الإستبيان وكذلك المجموع الكلى كانت لصالح أعوام الخبرة "من 3 سنوات الى 15 سنة " في المركز الاول، ثم جاء في المركز الثانى أعوام الخبرة " من 15 سنة الى 45 سنة "، مما يشير " من 15 سنة الى 45 سنة "، مما يشير إلى ان المتخصصين ذوى أعوام الخبرة من " 3 سنوات الى 15 سنة " كانت إستجاباتهم أعلى من الفئات الأخرى تجاه تصاميم الدراسة التى تعالج مشكلة الأرداف الصغيرة.

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

تحليل وتفسير الفرض الثاني:

1- محور الارتباط بمصدر الاقتباس:

أثبتت نتائج هذا المحور وجود فروق دالة إحصائياً بين جميع الفئات العمرية لعينة البحث من المتخصصين لصالح الفئة ذات الأعوام الأقل خبرة، أى أن المتخصصين ذو الخبرة الأقل يروا أن التصاميم ترتبط بمصدر الإقتباس، فكلما زادت الإقتباس أكثر ممن لديهم خبرة أكبر فى المعالجة الفنية لإرتباط التصاميم بسمات مصدر الإقتباس، فكلما زادت خبرة المتخصصين كلما قلت رؤيتهم الإيجابية تجاه إرتباط تصاميم البحث بمصدر الإقتباس والقدرة على تطويع جماليات الأجرام السماوية (من مجرات وسدم وحاضنات نجوم وغبار وسحب ونجوم متناثرة فى الفضاء الواسع وغيرها) لابتكار التصاميم، وهذه النتيجه عكس المتوقع.

يمكن تفسير عدم رضاء المتخصصين الأكثر خبرة تجاه تصاميم البحث بالقدر الكافى، إلى خبرتهم الكبيرة المتراكمة المتكونة من خلال عملهم فترة طويلة فى مجال التخصص أكثر من المتخصصين ذو الخبرة الأقل، لذلك كان توقعهم أن تكون التصاميم أكثر إرتباطاً بمصدر الإقتباس مما هى عليه من حيث كيفية الإقتباس والإستلهام من المصدر وتحليل السمات المميزة الموجوده بالمصدر ثم التعامل مع أسلوب توظيفها فى تصاميم بطريقة أوضح تعكس وتعزز السمات الجماليات المتواجدة فى مصدر الإقتباس وصياغتها تشكيلياً وجمالياً فى تصاميم تحمل سمات وخصائص موجودة فى المصدر وتتسق معه وتحويرها بصورة معاصرة تعبر عن الأصالة والحداثة بشكل مبتكر غير تقليدى وذلك أكثر من المتخصصين الأقل خبرة، بالنسبة لإرتباط التصاميم بمصدر الإقتباس، وكانوا يأملوا أن تكون العلاقة أقوى وظاهرة بشكل أعمق فى التصاميم.

2- محور معالجة نحافة الأرداف:

أظهرت نتائج هذا المحور وجود فروق دالة إحصائياً بين المتخصصين بالنسبة لمحور معالجة الأرداف وفقاً لمتغير أعوام الخبرة لصالح المتخصصين الأقل خبرة، بمعنى أن المتخصصين الأقل خبرة كانت آراءهم أفضل تجاه قدرة التصاميم على معالجة مشكلة الأرداف النحيفة، ولكن بفروق بسيطة بينهم وبين المتخصصين الأعلى خبرة، بمعنى أن المتخصصين الأقل خبرة كان إعجابهم بكفاءة التصاميم في حل مشكلة نحافة الأرداف للنساء وقدرتها على الإيحاء بالحجم الأكبر من خلال العناصر والأسس والتقنيات المستخدمة التي تبرز خارج حدود الجسم في التصاميم، أكثر من المتخصصين ذو الخبرة الأكبر.

ويمكن تفسير النتيجة السابقة بأن المتخصصين ذو الخبرة العالية بحكم خبرتهم الكبيرة في المجال تكون لديهم رؤية أعمق من الأقل خبرة في كيفية معالجة المشكلات الجسمية من خلال تصاميم تحقق هذا الهدف، ولديهم القدرة للحكم بكفاءة على التصاميم مع إدر الك التقنيات وطرق التشكيل والتنفيذ المناسبة لحل المشكلة وذلك أكثر من المتخصصين الأقل خبرة، فالمتخصصين الأكثر خبرة كانوا يأملون أن تعالج تصاميم البحث مشكلة الأرداف بشكل أكبر، ولكن أظهرت النتائج بشكل عام إستجابات جيدة للمتخصصين بفئاتهم الثلاثة لأعوام الخبرة تجاه تصاميم البحث، مما يؤكد على نجاح التصاميم في معالجة مشكلة الأرداف النحيفة من وجهه نظر جميع المتخصصين، حيث تعكس التصاميم الجماليات المتواجدة بالفضاء وتم صياغتها تشكيلياً وتوظيفها بشكل مبتكر غير تقليدي بتميز بالأصالة،

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

بالإضافة إلى تحقيق التناسق فى توزيع الألوان داخل المساحات وتحقيق الوحدة والترابط بين عناصر وأسس التصميم وكذلك النسبة والتناسب داخل أجزاء التصاميم، وتناسب الأقمشة وألوانها البراقة التى أضافت بعداً جمالياً ملحوظاً أخذ النظر بعيداً عن مشكلة الأرداف.

3- محور الجانب الجمالى:

أظهرت أشكال الأعمدة والجداول أنة توجد فروق ذات دلاله إحصائية بين الفئات الثلاث لعينة البحث من المتخصصين تبعاً لمتغير أعوام الخبرة لصالح الفئة الأقل بالنسبة لهذا المحور، بمعنى أنه كلما قلت اعوام الخبرة زاد معها مستوى تقبل المتخصصين لتصاميم البحث في مجملها أكثر من المتخصصين ذوى الخبرة الأعلى، وقد أظهرت النتائج إيجابية أراء المتخصصين الأقل خبرة تجاه التصاميم بشكل كبير وإعجاب بالقيم الجمالية لحركة الخطوط الناتجة عن تشكيل التقانات المختلفة، والأقمشة وألوانها البراقة التي تحمل معانى جمالية فريدة وهذا بالنسبة للمتخصصين الأقل خبرة أكثر من المتخصصين ذوى أعوام الخبرة الأكبر.

ويمكن تفسير ذلك الى أن المتخصصين الأقل خبره لديهم رغبة فى إرتداء التصاميم الملفتة لإظهار مفاتن الجسم واخفاء العيوب وخاصة بالنسبة لأزياء المساء والسهرة ومن ثم حققت الجانب الجمالى وفقاً لأرائهن، بينما تختلف الرؤية وأسلوب تقييم جماليات التصاميم بالنسبة للمتخصصين الأعلى خبرة وذلك وفقاً لمعايير مختلفة تعتمد على البساطة والأناقة والنظرة الموضوعية والكفاءة فى تحقيق الهدف من التصاميم بما يتوافق مع مشكلات القوام، وبشكل عام كان هناك تقدير وإعجاب من جميع الفئات المتناولة بالبحث بالتصاميم مما يؤكد على نجاحها فى تحقيق الجانب الجمالى لها.

وبذلك لم يتحقق الفرض الثاني للبحث

إن اختلاف آراء المتخصصين حول التصاميم قد ترجع إلى أسباب كثيرة ذكر ها محمود البسيونى (1964-86) منها أن الخبرة السابقة تختلف فى الكم والنوع معاً، كما أن الخبره المكتسبة والتدريب العملى الذى يمارسه المتخصصون ليس له طابع موحد، أيضاً تزداد الأراء اختلافاً كلما تنوعت المهن واختلفت التخصصات، حتى بين إصحاب التخصص الواحد فلابد أن نجد معايير متفاوتة لطبيعة فهم كل منهم وما كونه من آراء وعقائد فى أثناء تكوينه. وهذا ما يتفق مع نتائج هذا الفرض.

ولكن لم تتفق نتائج هذا الفرض مع العديد من الدراسات التي تناولت قياس نفس المتغيرات المتناولة في الفرض وهي قياس آراء المتخصصين نحو التصاميم وفقاً لمتغير أعوام الخبرة حيث لم تتفق مع دراسة (نجوى شكرى وحنان نبيه ومريم أحمد هاني 2020) التي أظهرت إعجاب المتخصصين الأعلى خبرة بتصاميم البحث أكثر من المتخصصين الأقل خبرة، وأنه كلما زادت أعوام الخبرة كانت الرؤية أعمق في إدراك جماليات التصاميم، وكذلك دراسة (نجوى شكرى مؤمن، دعاء محمد عبود 2019) حيث اشارت النتائج إلى أن الدرجة العلمية المرتفعة والخبرة لهما تاثير إيجابي في تقدير التصاميم التي تحتويها الدراسة أكثر من الدرجة العلمية الصغيرة والخبرة القليلة، أما دراسة (هبة عاصم وياسمين أحمد وجهاد عبد المنعم 2017) فقد أسفرت نتائجها على وجود فروق داله احصائياً بين آراء المتخصصين بالنسبة لأعوام الخبرة في محور الجانب الجمالي والتقني وفقاً لمجال تخصصهم لصالح الأعلى خبرة، وبالإطلاع على نتائج دراسة كل من (هدى إبراهيم على 2016) ودعاء محمد ونجلاء محمد 2015) تبين أن أعوام الخبرة الأكبر لها تأثير إيجابي على الحكم بموضوعية على ودعاء محمد ونجلاء محمد ونجلاء محمد 2016) تبين أن أعوام الخبرة الأكبر لها تأثير إيجابي على الحكم بموضوعية على

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

التصاميم، فكلما زادت أعوام خبرة المتخصصين كلما زاد تقدير هم وتقبلهم للتصاميم، ولكن نتائج هذا الفرض بالدراسة الحالية أوضح عكس ذلك.

الفرض الثالث: ينص الفرض على أنه: توجد فروق ذات دلالة احصائية بين درجات المستهلكات فيما يخص نحافة الأرداف تبعاً لمتغيرات الدراسة "العمر، المقاس، العمل".

تم استخدام اختبار كروسكال واليز لكل من متغيرات " العمر – المقاس" بينما تم استخدام اختبار مان – ويتنى لمتغير العمل وذلك لان متغير العمل ثنائي وفيما يلي نتائج تطبيق الاختبار.

جدول (13) نتائج اختبار كروسكال واليز لمحاور الاستبان طبقا لمتغير العمر - المقاس

المقاس	العمر	المتغيرات
2.43	1.13	قیمة مربع كای
0.65	0.57	قيمة الدلالة

من الجدول السابق يتضح ما يلي:

1- بالنسبة لمتغير العمر: بلغت قيمة مربع كاى 1.13 بدلالة احصائية 0.57 مما يشير الى عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين درجات المستهلكات حول التصميمات المقترحة مما يشير الى اتفاق عينة الدراسة من المستهلكات على هذه التصميمات في علاج مشكلة نحافة الارداف طبقا لمتغير العمر " اي ان اختلاف العمر غير مؤثر على آراء المستهلكات حول هذه التصميمات ".

2- بالنسبة لمتغير المقاس: بلغت قيمة مربع كاى 2.43 بدلالة احصائية 0.65 وهى غير دالة إحصائياً، مما يدل على عدم وجود فروق بين درجات المستهلكات حول التصاميم، مما يشير الى اتفاق عينة الدراسة من المستهلكات على هذه التصاميم في علاج مشكلة نحافة الارداف طبقا لمتغير المقاس، وهذا يعنى أن اختلاف مقاسات المستهلكات غير مؤثر على آرائهن تجاه التصاميم

Online ISSN 2735-5365

3- بالنسبة لمتغير العمل: فيما يلى نتائج اختبار مان – ويتنى الختبار الفرض فيما يخص نحافة االرداف تبعاً لمتغير العمل.

جدول (14) نتائج اختبار مان – ويتى للفروق بين درجات المستهلكات تبعا لمتغير العمل

الدلالة الاحصائية	قيمة Z	متوسط الرتب	حجم العينة	الفئات
0.46	0.74	26.7	23	تعمل
0.10	0.71	23.4	26	لا تعمل

يتبين من الجدول السابق ان قيمة Z بلغت 0.74 بقيمة دلالة 0.46 وهي غير دالة إحصائياً، بمعنى عدم وجود اختلافات بين آراء عينة الدراسة من المستهلكات فيما يخص نحافة الارداف تبعا لمتغير العمل، حيث تساوت الأراء بين النساء اللاتي يعملن مع النساء غير العاملات تجاه جميع التصاميم.

تحليل وتفسير الفرض الثالث:

1- بالنسبة لمتغير (العمر)

أشارت نتائج هذا المحور إلى اتفاق عينة البحث على التصاميم المقترحة لمعالجة مشكلة نحافة الأرداف طبقاً لمتغير العمر، أى أن اختلاف العمر غير مؤثر على آراء المستهلكات وقد لاقت التصاميم إعجاباً بدرجة متساوية، مما يدل على قبول التصاميم من قبل جميع الأعمار سواء الكبيرة أو الصغيرة المتناولة بالبحث (من 10 إلى أكثر من 30 عاماً) ذوات الأرداف الصغيرة، وهذا يدل على تميز التصاميم بمعانى جمالية فريدة ومبتكرة وفى نفس الوقت تعالج مشكلة نحافة الأرداف من خلال الأفكار التصميمية التى تبعد الشكل الخارجي له بعيداً عن حدود الجسم الطبيعية فأعطت إيحاء بحجم أكبر للأرداف، بحيث تشتت الإنتباه عن الأرداف الصغيرة بطرق فنية مختلفة مثل التركيز على جماليات التصاميم والألوان التى تلائم جميع الأذواق، أو التكوين الفنى للخطوط التى تبعد عن حدود الجسم فى مساحة الأرداف، كما أنها تستهدف فئة عمرية كبيرة لأن مشكلة الفنى للخطوط التى تبعد عن حدود الجسم فى مساحة الأرداف، كما أنها تستهدف فئة عمرية كبيرة لأن مشكلة نحافة الأرداف لا ترتبط بغئات عمرية محددة بل تعانى منها الكثير من النساء، وقد وجدن أن التصاميم إضافة جديدة ومميزة لمجموعة ملابسهن الخاصة بالمساء والسهرة وتعكس رؤية فنية فريدة تعطى إحساساً بالأناقة والرقى وتعالج مشكلة نحافة الأرداف.

2- بالنسبة لمتغير (المقاس)

أشارت النتائج إلى اتفاق عينة الدراسة من المستهلكات على التصاميم التى تعالج مشكلة الأرداف الصغيرة طبقاً لمتغر المقاس، هذا يعنى أن اختلاف مقاسات المستهلكات التى تتراوح بين (36 :44) غير مؤثرة على آرائهن تجاه التصاميم، وهذا يدل على تقبل ورضاء المستهلكات ذوات نحافة الأرداف للتصاميم، لأنها تقدم معالجة تصميمية حقيقية لمعاناتهم مع الأرداف النحيفة وبالتالى عدم تناسق قوامهن، وهذا يدل على نجاح الباحثة في إبتكار تلك التصاميم وتقديم مساهمة جيدة في معالجة الأرداف الصغيرة، وذلك من خلال إظهار جماليات الأقمشة والألوان البراقة وطرق تشكيلها بشكل بعيد عن حدود الأرداف مما عمل على إيحاء بكبر الحجم وصرف النظر عن المشكلة، مع مراعاة تناسق أجزاء التصميم مع بعضها البعض،

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

كما تم ابتكار هذه التصاميم وفقاً للمقاسات المقترحة مما ساهم بشكل كبير في رضاء وتقبل المستهلكات للتصاميم التي صئممت خصيصاً لمعالجة مشكلتهن.

3- بالنسبة لمتغير (العمل)

أظهرت نتائج المحور اتفاق عينة الدراسة بدرجات متساوية بين النساء العاملات وغير العاملات، مما يدل على قبول المستهلكات للتصاميم وقدرتها على معالجة نحافة الأرداف بالنسبة لمتغير العمل حيث أن المرأه بوجة عام سواء العاملة الذي يفرض عليها الخروج للعمل إقتناء عدد أكبر من الملابس، وأيضاً المرأة غير العاملة قد يكون خروجهن قليل ولكن يمكنهن الخروج بعيداً عن العمل كالمناسبات المختلفة خاصة في المساء وهذا يحتم عليهم الظهور بأبهي حُلة، بالإضافة إلى أن المرأه بوجه عام سواءً العاملة أو غير العاملة تُحب أن تظهر بشكل أنيق في جميع الأوقات والمناسبات ولهذا تهتم أن يكون قوامها متناسق ومنسجم، لهذا يقدم هذا البحث مجموعة من التصاميم لمعالجة الأرداف الصغيرة لكي تُساهم في تناسق الجسم وبُعد النظر عن مشكلة الأرداف بشكل وتجذب النظر إلى جمال الخامات والألوان والتقانات التشكيلية المتنوعة التي تعالج مشكلة نحافة الأرداف بشكل جمالي.

وبذلك يتحقق الفرض الثالث للبحث

اتفقت نتائج الفرض مع دراسة (عذارى على سليمان 2018) في إيجابية آراء كل من الفتيات والمستهلكات تجاه التصاميم المقترحة بدرجات متساوية طبقاً لمتغيرات كل دراسة. كما اتفقت النتيجة الحالية أيضاً مع دراسة (نجوى شكرى وحنان نبيه الزفتاوى ومريم أحمد هانى 2020) جزئياً في تفضيل المستهلكات ذوات نحافة الصدر في متغير المقاس حيث لم يكن له اي تأثير الآرائهن.

الفرض الرابع: ينص على أنه: توجد فروق دالة احصائياً بين التصاميم طبقاً لأراء عينة المتخصصين فيما يخص نحافة الأرداف.

تم إختبار هذا الفرض عن طريق تطبيق اختبار كروسكال واليز على البيانات الخاصة بعلاج الأرداف الصغيرة من وجهة نظر افراد عينة الدراسة من المتخصصين، وكانت النتيجة كالأتى.

جدول (15) نتائج اختبار كروسكال واليز بين التصاميم المقترحة

47.14	قیمة مربع كای
0.000	قيمة الدلالة

يتبين من الجدول السابق ان قيمة مربع كاى بين التصاميم الخاصة بنحافة الارادف = 47.14 بقيمة دلالة احصائية بين التصاميم التى تعالج نحافة الارادف، والجدول التالى يوضح ترتيب تلك التصاميم طبقاً لمعيار الافضلية من وجهة نظر افراد عينة الدراسة من المتخصصين.

Online ISSN 2735-5365

جدول (16) ترتيب تصاميم نحافة الارادف طبقاً لآراء المتخصصين

ترتيب التصاميم	متوسط الرتب لكل تصميم	تصاميم معالحة نحافة الصدر
4	4.32	الاول
5	3.78	الثاني
7	2.21	الثالث
1	4.95	الرابع
2	4.84	الخامس
3	4.42	السادس
6	3.49	السابع

يبين الجدول السابق ان التصميم الرابع حصل على المركز الاول بمتوسط رتب بلغ 4.95 ، ثم جاء التصميم الخامس في المركز الثانى، وفي المركز الثالث التصميم السادس، يليه في المركز الرابع التصميم الاول، ثم التصميم الثانى في المركز الخامس، يتبعه التصميم السابع في المركز السادس، وجاء التصميم الثالث في المركز السابع و الأخير. وفيما يلى جدول يوضح شكل التصاميم وترتيبها طبقا للافضليه كما ورد بالجدول السابق.

جدول (17) ترتيب تفضيل المتخصصون لتصاميم نحافة الأرداف

التصميم"3"	التصميم "7"	التصميم "2"	التصميم"1"	التصميم"6"	التصميم"5"	التصميم"4"	رقم التصميم بالبحث
الترتيب السابع	الترتيب السادس	الترتيب الخامس	الترتيب الرابع	الترتيب الثالث	الترتيب الثانى	الترتيب الأول	ترينب
							تفضيل المتخصصون

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

تحليل وتفسير الفرض الرابع:

1- يتبين من نتيجة الفرض أن ترتيب التصاميم الخاصة بعلاج نحافة الأرداف طبقاً لآراء عينة المتخصصين هي أرقام (3-7-2-1-6-5-4) على التوالى من الأعلى درجة إلى الأدنى، وبالنظر إلى شكل التصاميم في الجدول رقم (16)، يمكن تفسير هذا الترتيب إلى ما يلى:

2- يلاحظ أن أكثر التصاميم تفضيلاً وفقاً لأراء المتخصصين هي التصاميم أرقام (6-5-4) من الأعلى تفضيلا إلى الأقل على التوالي، وقد يرجع ذلك لإنفراد التصاميم الثلاثة بمعانى جمالية فريدة تجذب المتذوق لها من خلال الشكل الخارجي لكل تصميم وترابط أجزاءة بشكل مريح للعين، بالرغم من إختلاف الأقمشة المستخدمة إلا أنها ساهمت بخصائصها وألوانها وملامس أسطحها المختلفة في إظهار التشكيلات التقنية في التصاميم وإبر از تأثير إت الظل و النور فيها، فالمتأمل لشكل التصاميم يشعر ،أيضاً يلاحظ إختلاف الخطوط المكونة لكل تصميم والتي تعطى إحساس بالحركة والديناميكية الجريئة في تصميم والبساطة والهدوء في تصميم آخر، وهذا ما اتضح من الإنطباعات الإيجابية لآراء المتخصصين، وخاصة التصميم الرابع الذي احتل المرتبة الأولى، وقد يفسر ذلك إلى بساطة الشكل الخارجي له وخطوطة المتنوعة الإنسيابية، ثم يأتي شكل النجمة التي تحيط بخط الوسط و التي تمثل مركز السيادة و السيطرة في التصميم بخطوطها الحادة على شكل زجزاج أضافت بعداً حركياً وسط إنسيابيه ونعومة التصميم، وساعد في التكامل الفني للتصميم البريق ولمعان قماش الساتان الفضي المتلألئ المطرز بالترتر في الكورساج والذي عكس إضاءة شديدة بنسب مختلفة مثل لمعة النجوم المنتشرة في السماء، وايضاً اعطت لمسة مبتكرة تمثلت في النجمة الممتدة من الكورساج حول الوسط، كما ساهم التصميم في معالجة نحافة الأر داف من خلال تعدد طبقات الجونلة بتقنية الكشكشة التي كونت ثنايا كثيفة واتساعات عميقة فخرجت عن حدود الجسم وأعطت إيحاء بحجم أكبر، يليه التصميم الخامس الذي جاء في المركز الثاني وفقاً لآراء المتخصصين الذي عكس الكثير من المعانى الجمالية المتمثلة في أشكال الدوائر المتدرجة في المساحات والألوان وكذلك طريقة تشكيلها المبتكر مما ساهم في تميز شكل التصميم من خلال خطوطه المنحنية ولمعة وبريق قماش الأورجانزا التي أعطت للتصميم جرأة وصخب شديد، أما التصميم السادس فقد جاء في المركز الثالث لما يتمتع به من تشكيلات مغايرة لباقي التصاميم وكانت للقماش المستخدم وكذلك خامة التقوية دور كبير في إظهار الكسرتان العريضتان المائلتان في الجونلة وترديدها بالكورساج مما عمل على إتزان التصميم، أيضاً يمكن تفسير الإنطباعات الإيجابية تجاه التصاميم الثلاثة الخاصة بنحافة الأرداف التي حصلت على أفضل إستجابات من المتخصصين على الرغم من الإختلافات الجوهرية بين أشكال تلك التصاميم أن جميعها قدمت حلولاً تصميمية لمشكلة نحافة الأرداف من خلال توظيف عناصر وأسس التصاميم بحرفية وإتقان، هذا إلى جانب التقانات المناسبة، كل ذلك أضاف بُعداً جمالياً وتشكيلات متنوعة اتسمت بالتناسق والتناغم مع مكونات التصميم، أيضاً قد ترجع النتيجة السابقة إلى أن المتخصصين وجدوا أن بناء وتنظيم المساحات والخطوط قد حقق إيقاعاً متآلف بين أجزاء كل تصميم برؤية عصرية مبتكرة.

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

3- تبين من نتائج الفرض أيضاً أن التصاميم التي لم تلقى إعجاباً بالقدر الكافى تبعاً لإستجابات المتخصصين هي الثلاثة تصاميم الأخيرة وهم (3-7-2) على الترتيب، وقد يرجع هذا إلى أن التصاميم لم تكن على المستوى الجمالي المأمول أو عدم التكامل بين عناصر وأسس التصميم بالقدر المطلوب تحقيقة، أو يمكن القول أنها لم تحقق بعض المتطلبات الجمالية التي كان يأملها المتخصصون أو قد يكون السبب عدم توافقها مع الموضة من وجهة نظر المتخصصين، أو قد يكون القصور في أحد جوانب المتطلبات الوظيفية للفئة المستهدفة من حيث عدم الملائمة للعمر أو المقاس المقترح في البحث.

وبذلك يكون الفرض الرابع للبحث قد تحقق

اتفقت نتائج الفرض مع نتائج دراسة (رحاب رجب محمود حسان 2013) في إيجابية آراء المتخصصين في مجال تصميم الأزياء بنسب متفاوتة وأن التصاميم حققت التوافق من حيث الخطوط والمساحات. كما تطابقت النتائج مع دراسة (هيفاء عبد الله 2016) في أن التصاميم لاقت استحسان من المتخصصين لأنها تساير الموضة السائدة وتمثل إضافة جديدة لمجالي التصميم والتشكيل على المانيكان كما انها تصلح كمنتج قابل للتسويق وتمثل إضافه لأزياء المساء والسهره. وتطابقت نتائج الفرض أيضاً مع دراسة (عبير ابراهيم عبد الحميد 2019) ودراسة (سالية حسن خفاجي 2020) في وجود فروق داله إحصائيا بين التصاميم المنفذة وفقا لأراء المتخصصين في تحقيق ثلاث جوانب وهي (التصميم والخامة والوظيفة) وكذلك بين آراء النساء في تحقيق البعد الجمالي الذي أثبت ان ملائمة خامة دون اخرى للتشكيل يكون وفقاً لخصائصها وبناء على الشروط الواجب البعد الجمالي الذي أثبت ان ملائمة خامة دون اخرى للتشكيل يكون وفقاً لخصائصها وبناء على الشروط الواجب قو وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين التصاميم في تحقيق "الجانب الجمالي والجانب الابتكارى" وفقا لأراء في وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين التصاميم في تحقيق "الجانب الجمالي والجانب الابتكارى" وفقا لأراء المتخصصين.

الفرض الخامس: ينص الفرض على أنه: توجد فروق دالة احصائياً بين التصاميم طبقاً لآراء عينة المستهلكات فيما يخص نحافة الارداف.

تم اختبار هذا الفرض باستخدام اختبار كروسكال واليز حيث يتم ترتيب هذه التصاميم طبقاً لمعيار الافضلية من وجهة نظر افراد عينة الدراسة من المستهلكات

جدول (18) نتائج اختبار كروسكال واليز بين التصاميم لمستهلكات نحافة الارداف

145.1	قیمة مربع كای
0.000	قيمة الدلالة

يوضح الجدول السابق ان قيمة مربع كاى بين التصاميم الخاصة بنحافة الارداف = 145.1 وهى دالة احصائياً عند مستوى 0.01 و هذا يؤكد وجود فروق حقيقية بين التصاميم لمعالجة نحافة الارداف تبعاً لأراء عينة الدراسة من المستهلكات اللاتى يعانين من مشكلة صغر حجم الأرداف، والجدول التالى يوضح ترتيب التصاميم التى تعالج تلك المشكلة طبقاً للأفضلية من وجهة نظر هن.

Online ISSN 2735-5365

جدول (19) ترتيب تصاميم نحافة الارداف طبقاً لآراء المستهلكات

ترتيب التصاميم	متوسط الرتب لكل تصميم	تصاميم معالجة نحافة الارداف
7	1.01	الاول
2	5.33	الثانى
3	5.14	الثالث
4	4.83	الرابع
1	5.79	الخامس
6	4.08	السادس
5	4.67	السابع

يشير الجدول السابق ان التصميم الخامس حصل على المركز الاول بمتوسط رتب بلغ 5.79 ثم جاء التصميم الثانى في المركز الثالث التصميم الثالث، وفي المركز الثانى في المركز الثالث التصميم الثالث، وفي المركز الرابع التصميم الرابع، يليه التصميم السابع في المركز الخامس، ثم التصميم السادس في المركز السادس، أما التصميم الاول في المركز السابع والأخير.

جدول (20) ترتيب تفضيل النساء لتصاميم نحافة الأرداف

التصميم"1"	التصميم"6"	التصميم"7"	التصميم"4"	التصميم"3"	التصميم"2"	التصميم"5"	رقم التصميم بالبحث
الترتيب السابع	الترتيب السادس	الترتيب الخامس	الترتيب الرابع	الترتيب الثالث	الترتيب الثانى	الترتيب الأول	تر ييب تفضيرً
							، النساء

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

تحليل وتفسير الفرض الخامس:

1- يتبين من نتيجة الفرض أن ترتيب التصاميم الخاصة بعلاج نحافة الأرداف طبقاً لآراء عينة النساء المستهلكات ذوات الأرداف الصغيرة هي أرقام (1-6-7-4-5-2-5) على التوالى من الأعلى درجة إلى الأدنى، وبالنظر إلى شكل التصاميم في الجدول رقم (20)، يمكن تفسير هذا الترتيب على النحو التالى:

2- يلاحظ أن أكثر التصاميم تفضيلاً وفقاً لآراء النساء ذوات الأرداف النحيفة هي التصاميم أرقام، (3-2-5) على التوالي، وقد يرجع ذلك لجاذبية شكل التصاميم واللمسة الشبابية التي تتمتع بها، بالإضافة إلى الأقمشة المتنوعة بألوانها البراقة التي جذبت العين للوهلة الأولى، أيضاً تناسب أجزاء التصاميم واتزانها بشكل متقن، وهذا عكس قدر كبير من القيم الجمالية والتعبيرية التي أعطت إيحاء بالحيوية والحركة الديناميكية المستمرة من خلال خطوط تشكيلات التصاميم والأقمشة المطرزة، كما ساهم تنوع الخطوط وتنظيم المساحات داخل التصاميم أوجد مناطق معتمة ومُضيئة كان لها تأثير جمالي ملحوظ، كذلك أساليب التنفيذ والتقانات المستخدمة بكل تصميم وطرق توظيفها لمعالجة مشكلة نحافة الأرداف، ساهمت كل تلك العوامل بشكل أساسي في توافق التصاميم مع أذواق عينة النساء المستهلكات وأيضاً ملاءمتها لفترة المساء والسهرة، خاصة التصميم الخامس الذي حاز على المركز الأول وقد يرجع ذلك لإنفراد التكوين الفني لخطوطة التي تميزت بالجرأة والحركة الديناميكة الرشيقة المليئة بالمعانى المعبرة التي أدت الهدف المُصممة من أجله وهو معالجة نحافة الأرداف بشكل فني من خلال التركيز على جماليات تفاصيل التصميم بالإضافة إلى تشكيل مجموعة من الدوائر كل منها تتكون من أربعة دوائر فوق بعضها متدرجة في المساحة والألوان، كما تمتد الدوائر خارج حدود الجسم بشكل يتسم بالإنسيابية والرقة، كما ساعدت خامة الأورجانزا وتعدد ألوانها في تطويع خصائصها التي تتمع بالمرونة الكبيرة التي أظهرت شكل المجموعات الدائرية والبيضاوية بشكل إنسيايي ناعم كأنه لوحة فنية متحركة تسحب العين بداخلها بشكل لافت لأفراد العينة من النساء، أما الشكل الخارجي للتصميم فقد تميز بالجرئة التي أحدث حركة محببة جذبت انتباه المستهكات، ثم يأتي في المرتبة الثانية التصميم الثاني الذي أحتل المركز الثاني، يله التصميم الثالث الذي حاز على المركز الثالث، وقد يرجع ذلك لجاذبية التشكيلات الشبابية التي تشع حيوية التي يتمتع بها التصميمين إلى جانب الأقمشة والألوان المنسجمة داخل كل تصميم، وقد كان للتضاد وعدم التشابة بين جزئي التصميم الذي شغل المركز الثاني مصدراً للمتعة والجمال والشعور بالإنجذاب عند تأمل التصميم الذى تتوافر الوحدة الفنية بين أجزاءه، أيضاً من خلال تناسق المجموعة اللونية للتصميم من الذهبي والنحاسي والأسود بشكل جمالي متزن ومحسوب، أما التصميم الذي احتل المركز الثالث فقد تم اختيار اللون البرتقالي للفستان الأساسي واستخدام خامة الدانتيل الشفاف ذو اللون البيج الفاتح المُطعم بوردات برتقالية من لون القماش الستان للتصميم والتي عكست حيوية وروح الشباب التي ترغب فيها عينة المستهلكات من النساء. كما تميز التصميمين بالرقة والقوة في نفس الوقت مع تحقيق التكامل الفني لعناصر وأسس التصميم فيهما، ساهم كل هذا على آراء المستهلكات تجاه التصاميم الثلاثة بشكل إيجابي. أيضاً يمكن تفسير إعجاب وتفضيل عينة المستهلكات لتلك التصاميم الثلاثة أكثر من غيرها إلى أنها تحمل فكر تصميمي مبتكر غير تقليدي متميز يتوافق مع أذواقهن ويواكب اتجاهات الموضة المعاصرة ويلائم أعمارهن ومقاساتهن ويعالج مشكلة نحافة الأرداف لديهن بنجاح و ذلك و فقاً لآر إئهن تجاه تلك التصاميم بالذات،

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

اتضح أيضاً من قياس آرائهن أن التصاميم تمنحهن الثقة بالنفس ويتشوقن لإرتدائها خاصة في فترات المساء والسهرة نظراً لإختلافها عن ما يوجد بالأسواق، كما حققت ألوان التصاميم الثلاثة وفقاً للأرائهن بعداً جمالياً فريداً.

3- تبين من نتائج الفرض أيضاً أن التصاميم التي لم تلقى إعجاباً بالقدر الكافي تبعاً لإستجابات عينة البحث من النساء ذوات الأرداف النحيفة هي الثلاثة تصاميم الأخيرة وهم (التصميم السابع والسادس والأول) على التوالى، حيث احتل التصميم السابع المركز الخامس وفقاً لآراء أفراد العينة ولاقي استحسان بسيط، يليه التصميم السادس الذي احتل المركز السادس الذي لاقي إستجابة أقل، وفي الترتيب الأخير جاء التصميم الأول الذي احتل المركز السابع، وقد يرجع ذلك إلى أن التصاميم لا تلبي متطلبات عينة النساء من حيث الألوان أو نوع الأقمشة أو التقنيات، وقد تكون الأفكار المُنفذه لا تتلائم مع أذواقهن وقد لا تناسب أعمار هن، أيضاً قد يرجع إلى عدم مواكبة التصاميم لا تجاهات الموضة المعاصرة من وجه نظر هن، لان كل فرداً من أفراد العينة لها ميولاً مختلفة عن باقي الأفراد فمن الطبيعي ألا تتفق جميع الآراء على كل التصاميم حتى إذا كانت التصاميم جيدة لأن لكل منهن نظرتها الخاصة.

وبذلك يتحقق الفرض الخامس للبحث

اتفقت نتائج الفرض مع ما ذكره (عطاالله 1999) بأن "التصميم بكل عناصره من خطوشكل ولون وخامة أداه من أدوات إخفاء المشكلات الجسمية". كما اتفقت بعض نتائج الفرض مع نتائج دراسة (زينب عبد الحافظ و أسماء على أحمد 2014) ودراسة (غادة شاكر 2014) في إيجابية آراء المستهلكات بنسب متفاوته تجاه التصاميم المنفذه لمعالجة المشكلات الجسمية بالدراسة الأولى وكذلك المكملات المنفذه بالدراسة الثانية لدى الفتيات في حين اختلفت الأراء تجاه بعض التصاميم الأخرى من خلال طريقة المعالجة المقترحة في كل بحث أيضاً بالنظر إلى نتائج دراسة كل من دراسة (سحر على زغلول 2017) ودراسة (عذارى على 2018) ودراسة (سحر على قبول أيضاً بالنظر إلى نتائج دراسة (غادة شاكر و نجلاء محمد 2018) فقد اتفقت جميعاً مع نتائج الفرض في قبول آراء كل من الفتيات والمستهلكات والمتخصصين تجاة التصاميم المقترحة في كل بحث ووجود فروق داله إحصائياً بين تفضيلاتهم للتصاميم وأنها تصلح لمعالجة مشكلة نحافة الجسم على الرغم من اختلاف طرق المعالجة في كل دراسة وإختلاف مشكلة القوام التي يتم معالجتها في كل دراسة. كذلك اتفقت النتائج مع نتيجة دراسة (هدى السيد 2020) في إخفاء بعض المشكلات الجسمية من خلال توظيف الخرز في الأجزاء المراد معالجتها. كما اتفقت نتائج الفرض مع نتائج دراسة (سحر كمال 2021) في إخفاء مشكلات الجسم النسائي بدرجات قبول متفاوتة بين آراء المستهلكات بالرغم من اختلاف العينة والخامات المستخدمة.

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

التوصيات:

- 1- البحث عن مصادر اقتباس جدیده لم تتناول من قبل والربط بینها وبین مجال المانیکان فی تلبیه احتیاجات ملبسیه لفئات عمریه اخری وحل مشکلات جسمیه مختلفه.
- 2- تناول مصدر الاقتباس الحالى فى حل مشكلات جسميه اخرى او التصميم لفترات مختلفه لما يتمتع به هذا المصدر من جماليات كثيرة ومتنوعة لم تتناول جميعها فى هذا البحث.

References

المراجع العربية:-

- 1- أحمد عطا الله، 1999: الاسس التشريحية للجسم البشري الهيئة المصرية العامة للكتب القاهرة.
 - 2- ايهاب فاضل، 2005: تصميم أزياء متقدم دار الحسين للطباعة والنشر القاهرة.
 - 3- محمود البسيوني، 1964: العملية الابتكارية دار المعارف القاهرة.
 - 4- نجوى شكرى مؤمن، 2019: من وحى البحر عالم الكتب القاهرة.
- 5- نجوى شكرى، وسها احمد عبد الغفار، 2009: التشكيل على المانيكان دار الفكر العربي، القاهرة.
- 6- نجوى شكرى، حنان نبيه، دعاء محمد، 2003: التقنيات الحديثة في إعداد المانيكان للتشكيل-عالم الكتب القاهرة.
- 7- نجوى شكرى، 2001: التشكيل على المانيكان (تطوره -عناصره أسسه اساليبة تقناتة المعاصرة) دار الفكر العربي للنشر ط1- القاهرة.
- 8- نجاة محمد باوزير، 1998: الموضة وفن اختيار الملبس المناسب دار الفكر العربي، الطبعة الأولى القاهرة.

الرسائل العلمية:

- 9- امانى عبدالله، 2021: إثراء ملابس السهرة باستخدام جماليات أسلوب الاسموكينج فى التصميم على الجسم الصناعى (المانيكان) رسالة ماجستير كلية التصاميم- جامعة القصيم.
- 10- اللحيدان، فوزيه محمد، 2004 : " أثر زخارف الأقمشة على أنماط الأجسام المختلفة للسيدات السعوديات- رسالة ماجستير -غير منشورة كلية التربية الاقتصاد المنزلي والتربية الفنية الرياض.
- 11- عذارى على سليمان الحسين،2018: الفن التشكيلي كمصدر لاستلهام تصميمات للفتيات ذو ات القوام النحيف تنفذ من خامة الإسفنج بأسلوب المانيكان- رسالة ماجستير كلية التصاميم- جامعة القصيم.
- 12- عمرو محمد جمال حسونة، 2003: الأزياء التقليدية المغربية كمصدر للتصميم والتشكيل على المانيكان- رسالة دكتوراة غير منشورة- كلية الأقتصاد المنزلي- جامعة حلوان.

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

- 13- مريم أحمد هانى، 2019: رؤية تشكيلية على المانيكان بتقنيات الكشكشة والكسرات للقوام النحيف- رسالة ماجستير غير منشورة كلية الاقتصاد المنزلي جامعة حلوان.
- 14- هيفاء عبد الله جاسر الجاسر، 2016: بناء أسس وتقانات لتشكيل وتنفيذ ملابس النساء من خامتي "الورق والأسلاك" بأسلوب المانيكان- رسالة ماجستير- جامعة القصيم.
- 15- هدى إبر اهيم على صالح، 2016: در اسة فنية تطبيقية لامكانية توليف الكروشية اليدوى مع بعض الخامات الإثراء فن التشكيل على المانيكان- رسالة ماجستير غير منشورة- كلية الاقتصاد المنزلي- جامعة حلوان.

الابحاث العلمية:

- 16- أشرف لطيف تادرس، 2019: الفضاء ذلك العالم المجهول المعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية. 17- دعاء محمد عبود أحمد، نجلاء محمد أحمد، 2015: توظيف الإمكانات الشكيلية للمرقعات فى ابتكار تصميمات حديثة بأسلوب التصميم على المانيكان- بحث منشور المؤتمر القومى الثالث والدولى الأول للحملة القومية للنهوض بالصناعات النسجية "النمية البشرية وتكنولوجيا التصنيع والإدارة" فى الصناعات النسجية المركز القومى للبحوث.
- 18- رحاب رجب محمود حسان، 2013: إستحداث صياغات جمالية وفلسفية جديدة للتصميم على المانيكان من خلال خامة اللباد: الاستلهام في التشكيل المجسم الحديث كمدخل تجريبي مجلة علوم وفنون مصر
- 19- زينب عبد الحافظ على، أسماء على احمد، 2014: استحداث تصميمات مستوحاه من الخداع البصرى مقترحه لمعالجة العيوب الجسمية تصلح للفتاه الجامعية مجلة بحوث التربية النوعية عدد 34.
- 20- سالية حسن خفاجي، 2020: توظيف الإمكانات التشكيلية لفن الكروشيه في تصميم وتشكيل فساتين السهره على المانيكان- مجلة الفنون والادب و علوم الانسانيات والاجتماع عدد 53.
- 21- سحر على زغلول على، 2018: معالجات تصميمية لنمط جسم المرأة النحيف مستلهمة من فن الخداع البصرى بحث منشور مجلة بحوث التربية النوعية عدد 49.
- 22- سحر كمال محمود فوده، 2021: جماليات الإيهام البصرى الحركى للزخرفة النسجية للمنسوجات المطبوعة في إخفاء عيوب أنماط القوام النسائية بحث منشور في مجلة البحوث في المجالات التربية النوعية عدد 33.
- 23- سحر على زغلول على، 2017: معالجات تصميميه بأقمشة الحشو مستلهمه من فن النحت لنمط جسم المرأة النحيف مجلة بحوث التربية النوعية عدد 45.
- 24- عزة أحمد محمد عبد الله، هبة جمال عبدالحليم السيد، 2021: تصميمات معاصرة للجمبسوت (Jumpsuit) تصلح للفتاة الجامعية مستلهمة من دائرة الأبراج السماوية (زودياك دندرة)- المجلة المصرية للاقتصاد المنزلي- المجلد السابع والثلاثون- عدد 1.
- 25- عمرو جمال، احمد فهيم، هالة السيد، 2021: الخيامية كمصدر لتصميم الأزياء بالتشكيل على المانيكان في ضوء اتجاه الهدم وإعادة البناء مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية المجلد السادس العدد 28.

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

- 26- غادة شاكر عبد الفتاح، 2014: توظيف فن الخداع البصرى في تصميم مكملات الملابس مجلة الفنون والعلوم الطبيقية- عدد1.
- 27- فيفيان شاكر ميخائيل، جاكلين صديق شحاتة، 2009: ابتكار تصميمات زخرفية معاصرة مستوحاة من عالم الفضاء بحث منشور في مجلة الجمعية المصرية للاقتصاد المنزلي.
- 28- عبير ابراهيم عبد الحميد، 2019: توظيف جماليات زي (المصنف) في التصميم على المانيكان مجلة العمارة والفنون- عدد 13.
- 29- نجلاء محمد عبد الخالق طعميه، غادة شاكر عبد الفتاح عفيفي، 2018: عناصر التصميم وتوظيفها في تصميم ملابس منزلية لعلاج عيوب الجسم بحث منشور مجلة التصميم الدولية عدد1.
- 30- نجوى شكرى مؤمن، دعاء محمد عبود، 2019: مجموعة من وحى البحر" تصميمات على المانيكان مستوحاة من البيئة البحرية بإستخدام الأصداف- بحث منشور المؤتمر الدولي الثالث- الإسكندرية- مصر
- 31- نجلاء محمد عبد الخالق طعميه، غادة شاكر عبد الفتاح عفيفي، 2018: عناصر التصميم وتوظيفها في تصميم ملابس منزلية لعلاج عيوب الجسم بحث منشور مجلة التصميم الدولية عدد1.
- 32- هبة عاصم، ياسمين أحمد، جهاد عبد المنعم، 2017: تأثير خواص بعض القمشة في تصميم ملابس للسيدات على المانيكان- مجلة التصميم الدولية- المجلد السابع- عدد4.
- 33- هدى السيد عبد العزيز النبراوى، 2020: دراسة قابلية تشكيل الخرز على المانيكان لتصميم ملابس مبتكرة لإخفاء بعض المشكلات الجسمية بحث منشور في مجلة كلية التربية النوعية للدراسات التربوية والنوعية عدد 13.
- 34- وفاء محمد سماحة، نورا حسن إبراهيم العدوى، 2021: الإيهام البصرى والأبعاد الجمالية للخط الهندسى وتوظيفة عند تصميم أزياء المرأة لإخفاء العيوب الجسمية- بحث منشور- مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية- المجلد السادس- عدد26.

المراجع الاجنبية:

35-Albrecht Unsold 'Bodo Baschek : The New Cosmos ,Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH, (1991).

المواقع الالكترونية:

- 36-https://www.almaany.com/ar/dict/ar
- 37-https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%B4%D9%83%D9%84%D8%A9
- 38-https://www.universetoday.com/
- 39-https://svs.gsfc.nasa.gov/30858

Print ISSN 2735-5357

VOLUME 6, ISSUE 1, 2023, 23 – 92.

Online ISSN 2735-5365

- 40-https://newatlas.com/space/planet-formation-star-cluster-hubble/
- 41-https://svs.gsfc.nasa.gov/30858
- 42-https://www.nasa.gov/audience/forstudents/k-4/stories/nasa-knows/ring-a-round-the-saturn.html
- 43-https://solarsystem.nasa.gov/planets/saturn/in-depth/
- 44-https://www.nasa.gov/audience/forstudents/k-4/stories/nasa-knows/ring-around-the-saturn.html
- 45-https://www.eso.org/public/news/eso0927/
- $46 \hbox{-https://slate.com/technology/} 2020/02/betelgeuse-orion-supernova-night-sky-changing.html\\$
- 47-https://www.eso.org/public/news/eso0927/
- 48-https://www.nasa.gov/multimedia/imagegallery/image_feature_2232.html
- 49-https://esahubble.org/images/potw1216a/
- 50-https://www.space.com/orion-nebula
- 51-http://mnras.oxfordjournals.org/content/461/2/1734.full.pdf
- 52-https://science.nasa.gov/ngc-1566-spanish-dancer-spiral-galaxy
- 53-nasa.gov/content/hubble/grand-swirls-from-nasas-hubble
- 54-https://noirlab.edu/public/images/noirlab2208a/
- 55-https://www.starregistry.com/constellation-name/canes-venatici
- 56-https://www.space.com/25506-whirlpool-galaxy.html
- 57 https://www.nasa.gov/mission_page