

## مشروع مدينة نيوم بين عبقرية المكان والزمان كمُنطلق لعمل فني بالطباعة الجيلاتينية

خديجة محمد نور الدين

أستاذ مساعد، قسم الرسم والفنون، كلية التصميم والفنون، جامعة جدة، جدة، المملكة العربية السعودية

Kmnooraldeen@uj.edu.sa

**المستخلص:** يهدف البحث إلى الاستفادة من عبقرية وأصالة اختيار المكان والزمان لمدينة نيوم القديمة والمستقبلية في تنفيذ أعمال فنية طباعية، وعمل تصميمات معاصرة مستمدة من مشروع نيوم قديماً وحديثاً في تنفيذ أعمال فنية من خلال الطباعة الجيلاتينية، وتساؤل البحث هو: كيف يمكن الاستفادة من عبقرية اختيار الزمان والمكان لمشروع نيوم في العمل الفني بالطباعة الجيلاتينية، وتعزيز الثقافة البيئية التراثية في ظل مبادرة السعودية الخضراء ٢٠٣٠، كما يتبع البحث المنهج الوصفي والتحليلي في الجانب النظري، والمنهج التجريبي في الجانب التطبيقي، ومن النتائج: أفاد استخدام أسلوب الطباعة الجيلاتينية بالعمل الفني في تعزيز الهوية الثقافية والبيئية لمدينة نيوم وعمل تصاميم مبتكرة تتماشى مع طموحاتها المستقبلية بطرق حديثة، وارتباط طريقة الطباعة الجيلاتينية بمبادرة السعودية الخضراء ٢٠٣٠ ودورها في تعزيز الوعي البيئي من خلال استخدام خامة وتقنية مستدامة في تنفيذ الأعمال الفنية، وأيضاً العبقرية في اختيار المكان والزمان لمشروع مدينة نيوم أفاد في تصميمات الأعمال الفنية الطباعية الجيلاتينية، ومن التوصيات: النظر مرة أخرى إلى مشروع نيوم كإرث فني في مجال الفنون الطباعية من وجهة نظر جديدة، واستكمال لقاء الضوء على عبقرية اختيار المكان والزمان لمشروع نيوم ودراسة كل مشروع سياحي على حده والاستفادة منه في مجال الطباعة بتقنيات مختلفة جديدة ومواكبة لرؤية المملكة ٢٠٣٠ وللعالمية.

**الكلمات المفتاحية:** عبقرية الزمان، عبقرية المكان، الطباعة الجيلاتينية، مبادرة السعودية الخضراء ٢٠٣٠، مشروع نيوم.

### مقدمة

تعد نيوم رمزاً حياً للمستقبل والاستدامة في المملكة العربية السعودية، فهي مشروع يستمد جذوره من رؤية المملكة ٢٠٣٠، ويتميز بتبنيه للابتكار والتقدم التقني ضمن إطار بيئي مستدام، حيث تحتضن نيوم قصصاً متعددة تعكس التفاعل بين الإنسان والمكان عبر الزمن، كما وتُشكل مبانيها الحديثة وتصاميمها المبتكرة

مشروع مدينة نيوم بين عبقرية المكان والزمان كمُنطلق لعمل فني بالطباعة الجيلاتينية

تمازجًا فريدًا بين الحاضر والمستقبل، وعبقرية الزمان والمكان في نيوم ترتبط ارتباطًا وثيقًا بهويتها المستقبلية، حيث يمثل المكان فضاءً زمنيًا يجسد روح المشروع وأهدافه التنموية. بتصرف<sup>(١)</sup>.

في ظل رؤية المملكة ٢٠٣٠، التي تهدف إلى تحقيق التوازن بين الحفاظ على التراث الطبيعي والتقدم نحو المستقبل المستدام، تم إطلاق العديد من المبادرات التي تسعى لتعزيز الاستدامة البيئية والثقافية، من أبرز هذه المبادرات "مبادرة السعودية الخضراء"، التي تهدف إلى تعزيز الوعي البيئي والحفاظ على الموارد الطبيعية، وفي الوقت ذاته دعم الإبداع والابتكار في مختلف المجالات، وضمن هذا الإطار ظهرت فكرة "الطباعة الجيلاتينية باستخدام خامة صديقة البيئة" كمشروع مبتكر يجمع بين الأصالة والحداثة، ويربط بين التراث الثقافي للمنطقة والأهداف البيئية لمبادرة السعودية الخضراء<sup>(٢)</sup>.

تتمحور فكرة الطباعة الجيلاتينية في البحث حول استخدام الفن كوسيلة للتعبير عن عبقرية اختيار الزمان والمكان في مشروع نيوم وثقافتها المستقبلية، من خلال توظيف تقنيات الطباعة الحديثة واستخدام احبار الطباعة الخاصة في الأعمال الفنية الطباعية، ويُعد هذا المشروع نموذجًا لإعادة توظيف الفنون التقليدية في سياقٍ مُعاصر، حيث يتم استلهام التصاميم من التراث الثقافي للمنطقة وربطها برؤى نيوم المُستقبلية، مثل العمل الفني المبتكر المُستدام والتصاميم المتوافقة مع الطبيعة، التي تعكس تطوراً في فنون العمارة المستقبلية، كما تساهم هذه الاعمال الفنية الطباعية الخاصة بالتقنية الجيلاتينية في تعزيز قيم الاستدامة من خلال استخدام خامة صديقة للبيئة وعملية إنتاج تعتمد على تقنيات تقلل من استهلاك الموارد المُصنّعة والكيميائية تصرف<sup>(٣)</sup>.

وفي ظل عبقرية اختيار المكان والزمان حيث يمثل هذا المشروع جسراً بين الحاضر والمستقبل، حيث يتم إحياء روح التراث البيئي والثقافي السعودي في المنطقة من خلال الفن. وتُعتبر الطباعة الجيلاتينية الصديقة للبيئة ليس فقط وسيلة للاحتفاء بنيوم كمشروع مُستدام، بل أيضاً جزءاً من الجهود الوطنية لتعزيز الفهم البيئي والفني ضمن رؤية السعودية الخضراء. عبر هذا المزج بين التراث والإبداع، يُمكن أن يكون

(١) باحث رئيس، خديجة محمد نور الدين، باحث مشارك، أ. د. منى محمد إبراهيم محمد. (٢٠٢١). الطباعة الفنية والتراث السعودي من خلال التذكارات السياحية. مجلة الفنون والأدب وعلوم الإنسانيات والاجتماع، (٦٧)، ٢٤٠-٢٥٨.

(٢) مريم بنت محمد العمري & منيرة بنت منصور عبد العزيز الجديد. (٢٠٢٢). الاستفادة من تقنيات الطباعة الفنية لتمكين ذوي الإعاقة البصرية من تذوق الأعمال الفنية. AI-Academy (١٠٦)، ٣١٨-٢٩٧.

(٣) حسن رشيد عبد العزيز، (٢٠١٥). الطباعة ثلاثية الأبعاد (العبور السريع للمنتج). جدة، كلية المعلمين.

للمشروع تأثير عميق على كيفية تقدير المجتمعات لثرائها البيئي والثقافي وكيفية مساهمتها في الحفاظ عليه، مع تعزيز الابتكار والتوجه نحو المستقبل المُستدام. بتصرف.<sup>(٤)</sup>

في هذا السياق، سوف تستكشف هذه الدراسة الأبعاد الفلسفية والمستقبلية لنيوم من خلال عبقرية المكان والزمان في تشكيل هويتها، بالإضافة إلى دور الفنون في تجسيد الهوية الثقافية والبيئية من خلال الطباعة الجيلاتينية، كما ستركز على كيفية تحقيق التوازن بين الابتكار والالتزام بالأهداف البيئية لمبادرة السعودية الخضراء، مع تقديم أعمال فنية معاصرة من خلال تطبيقات البحث للارتباط بالجذور البيئية والتراثية الثقافية.

### مشكلة البحث:

تواجه المجتمعات الحديثة تحديًا كبيرًا يتمثل في الحفاظ على التراث الثقافي والتاريخي في ظل التطورات السريعة في التكنولوجيا والنكاه الاصطناعي والتوجهات البيئية العالمية، ومنطقة نيوم كمشروع طموح ومُستقبلي، تُمثل نموذجًا فريدًا يجمع بين العبقرية في اختيار المكان والزمان مع الابتكار والاستدامة، لكنها تواجه تحديات في الحفاظ على هويتها الثقافية والبيئية مع تطورات العمران والتكنولوجيا الحديثة، وفي ذات الوقت هناك حاجة متزايدة لتعزيز الاستدامة البيئية والمساهمة في الجهود الوطنية التي تقودها مبادرة السعودية الخضراء ٢٠٣٠.

في ظل هذا السياق تظهر مشكلة البحث في كيفية الاستفادة من عبقرية الزمان والمكان في اختيار مكان وزمان مشروع نيوم بالمملكة العربية السعودية، وفي ظل الإبداعات الفنية في مجال الطباعة وخاصة الطباعة الجيلاتينية في تنفيذ أعمال فنية طباعية مواكبة لرؤية المملكة ٢٠٣٠، ومع التركيز على استخدام الفنون كأداة لإحياء الهوية الثقافية وتعزيز الوعي البيئي.

### إذًا، فتمحور مشكلة البحث الرئيسية في التساؤل التالي:

كيف يمكن الاستفادة من عبقرية اختيار الزمان والمكان لمشروع نيوم في العمل الفني بالطباعة الجيلاتينية، وتعزيز الثقافة البيئية التراثية في ظل مبادرة السعودية الخضراء ٢٠٣٠.

### أهداف البحث:

- الاستفادة من عبقرية وأصالة المكان والزمان لمدينة نيوم القديمة والمستقبلية في تنفيذ أعمال فنية طباعية.

(٤) محمد عصام، ن.، محمد بدير رزيق، ا.، حسن حسني، ر.، & كامل بصيلة، ن. (٢٠١٩).

مشروع مدينة نيوم بين عبقرية المكان والزمان كمُنطلق لعمل فني بالطباعة الجيلاتينية

- عمل تصميمات معاصرة مستمدة من مشروع نيوم قديماً وحديثاً في تنفيذ عمل فني من خلال الطباعة الجيلاتينية.

#### فرضية البحث:

يمكن الاستفادة من عبقرية اختيار الزمان والمكان لمشروع نيوم في العمل الفني بالطباعة الجيلاتينية، وتعزيز الثقافة البيئية التراثية في ظل مبادرة السعودية الخضراء ٢٠٣٠.

#### أهمية البحث:

- يساهم البحث في تقديم حلول مبتكرة للحفاظ على الهوية الثقافية التراثية لمنطقة نيوم، مما يعزز الروح الثقافية والمستقبلية للمملكة.

- فتح المجال أمام الباحثين والمهتمين للاستفادة من أصالة وعراقة الأماكن داخل المملكة وخاصة مدينة نيوم، وربطها بمجال الطباعة الفنية والأساليب الصديقة للبيئة مثل الطباعة الجيلاتينية، في ظل رؤية المملكة ٢٠٣٠ وإطار مبادرة السعودية الخضراء.

- يتماشى البحث مع أهداف مبادرة السعودية الخضراء ٢٠٣٠ التي تسعى إلى تحقيق الاستدامة البيئية في نيوم، مما يعزز جهود المملكة في حماية البيئة من خلال الابتكار الفني.

- يساعد البحث في نشر الوعي بأهمية الحفاظ على الهوية البيئية لمدينة نيوم، وتشجيع المجتمع على المشاركة الفعالة في الجهود الوطنية لتحقيق التنمية المستدامة.

#### منهجية البحث وإجراءاته:

يتبع البحث المنهج والوصفي والتحليلي في الإطار النظري، والتجريبي في الإطار العملي.

#### - حدود البحث:

- حدود زمنية: ١٤٤٦ - ٢٠٢٤.

- حدود مكانية: المملكة العربية السعودية.

- حدود موضوعية تتمثل في: عبقرية الزمان والمكان في مدينة نيوم - مشروع مدينة نيوم المستقبلية وامكانيات هذه المشاريع ومدى الافادة منها - الطباعة الجيلاتينية وأهم أدواتها وكيفية العمل بها وتطبيقاتها بعض الفنانين المهتمين بالأعمال الطباعية بطريقة الجلاتين مع عرض لبعض الأعمال.

## مصطلحات البحث:

### الطباعة الجيلاتينية:

الطباعة الجيلاتينية (Gelatin Printing) هي تقنية طباعية تستخدم مادة الجيلاتين كقاعدة أساسية في عملية الطباعة، فالجيلاتين هو بروتين مشتق من الكولاجين الموجود في عظام وجلود الحيوانات، ويُستخدم في هذه العملية لتغطية الأسطح التي يتم نقل الصور أو النصوص إليها، وتعد الطباعة الجيلاتينية من أقدم تقنيات الطباعة الفنية، وغالبًا ما تستخدم في الطباعة اليدوية والفنون التشكيلية، كما تتيح هذه التقنية إنتاج نسخ متعددة من الصور أو الرسومات مع المحافظة على مستوى عالٍ من التفاصيل.<sup>(٥)</sup>

### - مبادرة المملكة العربية السعودية الخضراء ٢٠٣٠:

مبادرة السعودية الخضراء (Saudi Green Initiative) هي خطة طموحة أطلقتها المملكة العربية السعودية في إطار رؤية ٢٠٣٠. تهدف هذه المبادرة إلى تعزيز الجهود البيئية في المملكة من خلال تنفيذ مشاريع واسعة النطاق لزيادة الغطاء النباتي، وتقليل انبعاثات الكربون، ومكافحة التصحر، وتشمل المبادرة زراعة ملايين الأشجار، وتحسين إدارة الموارد الطبيعية، وتبني تقنيات الطاقة النظيفة، وتهدف هذه المبادرة إلى جعل المملكة رائدة في التحول نحو الاستدامة البيئية على المستوى الإقليمي والعالمي، بالإضافة إلى تعزيز الاقتصاد الأخضر المستدام. (رؤية المملكة العربية، ٢٠٣٠).

### مُسمى نيوم:

تسمية مشروع مدينة نيوم بهذا المسمى حيث حدد المجلس التأسيسي للمشروع معايير ومواصفات وشروط تحمل رؤية واضحة للاختيار، فقد تم اختيار الكلمات المُتمثلة لقطاعات المشروع وركائزه الأساسية بعد نقاشات واقتراحات عديدة، وتبع ذلك اختيار الأحرف الأولى من تلك القطاعات ودمجها، وذلك للحصول على تسمية تحافظ على هوية المشروع، وكانت النتيجة هو اسم (NEO MSTACBEL)، حيث هذه الكلمة كانت المدخل لاختيار الاسم، وقد تم اختزال الكلمة ورُمز لها بحرف M، كرمز لكلمتين فهي الحرف الأول من كلمة مستقبل، والحرف الأول من اسم الأمير محمد بن سلمان، ثم تم دمج حرف M مع كلمة NEO من اللغة الإغريقية التي تعني "جديد"، وعلى ذلك أُطلق على المشروع مسمى NEOM، بمعنى المستقبل الجديد، وهو ما تم الاتفاق عليه من جميع أعضاء المجلس. بتصريف. (مشروع نيوم، د.ت). مشروع نيوم - سعوديبيديا

(٥) هيكل. (٢٠٢٤). أثر الطباعة الجيلاتينية الصديقة للبيئة على الطبعة الفنية. مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية.

مشروع مدينة نيوم بين عبقرية المكان والزمان كمُنطلق لعمل فني بالطباعة الجيلاتينية

**ويتجه البحث الحالي إلى عدة محاور أساسية:**

**المحور الأول:** عبقرية المكان والزمان - مدينة نيوم.

**المحور الثاني:** مشروع مدينة نيوم المستقبلية.

**المحور الثالث:** الطباعة الجيلاتينية، أعمال بعض الفنانين المهتمين بالطباعة الجيلاتينية.

**الإطار العملي:** تنفيذ عمل فني من خلال الطباعة الجيلاتينية مُستمد تصميماته من عبقرية اختيار المكان والزمان لمدينة نيوم في إطار الماضي والمستقبل.

**المحور الأول:** عبقرية المكان والزمان - مدينة نيوم

**نيوم: بين التاريخ والتراث:**

**الموقع التاريخي لمنطقة نيوم:**

منطقة نيوم تقع في شمال غرب المملكة وتطل على البحر الأحمر وخليج العقبة، ويتضمن هذا الموقع محافظة "البدع" بمنطقة "الكامل" وأجزاء من محافظتي "ضباء" وحقل الساحليتين، وهي إدارياً تتبع إمارة تبوك، كما يتبع محافظة "البدع" مراكز (مقنا، وقيال، والعصيلية، والمتاهة)، كما أن في "البدع" مزارع متعددة على ضفتي وادي "أعقال"، وبها يُزرع النخيل والمانجو والخضروات والطماطم في فصل الشتاء، وتوجد مزارع في وادي "الحمض" الواقع بطريق "البدع" مقنا، كما وتعتبر الزراعة وصيد الأسماك والرعي المهن الرئيسية للسكان في المحافظة، وظهرت مُنشآت بترولية تابعة لشركة أرامكو السعودية للزيت، وتسمى حقول غاز "مدين"، وهذا هو اسم "أرض مدين القديم لمنطقة "البدع" ذات النشاط الإنساني والتاريخ المتعدد، وتظهر آثار "مغائر شعيب" وفيها مدافن نَبْطِيَّة تشابه ما هو متواجد في المنطقة التي توجد بها الحضارة النبطية قبل الميلاد، كما تظهر شواهد للعصر الإسلامي المُتقدم، وتضم "البدع" عدد كبير من المواقع الأثرية التي لم يتم الكشف والتنقيب لها إلى الآن، كما تسمى مدينة أرض الأنبياء حيثُ أن نبي الله شعيب عليه السلام قد عاش بها، وأيضاً موسى بن عمران عليه السلام، وهي طريق للتجارة القديمة، وفي العصور الإسلامية أصبحت مكان لمرور محمل الحج المصري، وفي جنوب المنطقة توجد آثار تنتمي إلى عصور مُتنوعة، حيث تضم قرى "الخريبة، وشَرْمَا، والمُوَيْلِح، والصُّورَة، وأجزاء من المرتفعات الواقعة ما بين تبوك والبحر الأحمر حيث تضم قرى "شقري، ونعمي، والسرو، وبجده، والزيتة، وجَبَل اللوز، وعَلْقَان، وأبو الحنشان، و الشَّرْف"، كما توجد في منطقة "حسمى" رسوم وكتابات تاريخية مما جعل الرحالة البريطاني "قلبي" يقول عنها "حسمى مكتبة العرب". كما في الأشكال من رقم (١) إلى رقم (١٦).

			
شكل رقم (٤)	شكل رقم (٣)	شكل رقم (٢)	شكل رقم (١)
			
شكل رقم (٨)	شكل رقم (٧)	شكل رقم (٦)	شكل رقم (٥)
بعض أجزاء من صحراء حسمي في تبوك <sup>(٦)</sup>			

وفيما يلي عرض لبعض النقوش المتواجدة على جبال حسمي مع توضيح لما تحتويه:

			
شكل رقم (١٢)	شكل رقم (١١)	شكل رقم (١٠)	شكل رقم (٩)
(بسم الله اللهم اعزم لحجر بن يزيد الجهني ثم الحسمي في عزيمة الرشد إنك قريب مجيب)	(أنا عمير بن معدان مولى جبير بن المطعم اسئل الله الجنة باباً والمؤمنين اصحاباً)	(اللهم اغفر لحجاج بن زياد ذنبه قديمه وحديثه وكتبوه يسئل الله قتلا في سبيله)	(أنا على ابن عبد الرحمن بن عظمة أوصي ببر الله والرحم)

(٦) صحراء حسمي في تبوك. (٢٠٢٣). "صحراء حسمي" في تبوك... مشاهد من جمال الطبيعة.

مشروع مدينة نيوم بين عبقرية المكان والزمان كمُنطلق لعمل فني بالطباعة الحيلاتينية

			
شكل رقم (١٦)	شكل رقم (١٥)	شكل رقم (١٤)	شكل رقم (١٣)
(انا عبد الحميد بن عبد الرحمن الأييلي أومن بالله العظيم)	(رب زد أبا عبيدة بن محمد في الدين تقى والمر نهى والراي حزما)	(أنا عثمان بن عبيد احب الله وصلة الرحم اوصي بالجهاد)	(أنا سويد ابن نسيك احب الله ورسوله والامر بالمعروف والنهي عن المنكر)
بعض من نقوش حسمي. (نقوش حسمي، ٢٠٢١).			

ومشروع نيوم يمتد على مساحة تزيد عن (٢٦) ألف كم ٢، حيث يلتقي مع الحدود الأردنية في مرتفعات "علقان" التي تجاور "الدّيسة"، كما إنها تحاذي الحدود المصرية وتدخل معها وهي مقابلة لمدينة شرم الشيخ، وجبال الزيتة هي جزء من منطقة حسمي التي تتميز بالتضاريس، والتي توجد بها قرى شقري، وبجدة، والزيتة، وعلقان، ثم جبل السروات، وجبل اللوز الشهير بألوان حجارتة وارتفاعاته عن سطح البحر وإطلالته العالية، كما اشتهر بتساقط الثلوج على قمته ووجود مياه بأعلاه، كما يوجد جبال شامخة وهي جبال الدّبع وجبل الشاطئ<sup>(٧)</sup>. كما في أشكال من رقم (١٧) إلى رقم (٢٤)

العطوي، عودة، والعتيبي، نواف<sup>(٨)</sup>، نيوم المدينة الحلم تعيد الذاكرة لمواطن الحضارات القديمة - جريدة الرياض.

(٧) العطوي، عودة، والعتيبي، نواف. (٢٠١٧). نيوم المدينة الحلم تعيد الذاكرة لمواطن الحضارات القديمة. جريدة الرياض.  
(٨) المصدر السابق.



شكل رقم (١٩)

جبل السروات (٢٠٢٣)، سعوديبيديا<sup>(١٠)</sup>



شكل رقم (١٨)

جبل الزيتة بتبوك جبل الزيتة (٢٠٢٣) تبوك<sup>(٩)</sup>



شكل رقم (١٧)

QR كود فيديو جبال الزيتة في تبوك



شكل رقم (٢٢)

جبال الدبغ<sup>(١٣)</sup>



شكل رقم (٢١)

جبل اللوز<sup>(١٢)</sup>



شكل رقم (٢٠)

جبل علقان<sup>(١١)</sup>



شكل رقم (٢٤)



شكل رقم (٢٣)

وادي طيب اسم مقنا - تبوك - المملكة العربية السعودية. (وادي طيب اسم، د.ت)

ونيوم، المشروع الطموح الذي يُمثل نقلة نوعية في مفهوم المدن المستقبلية، وبالرغم من حداثة المشروع إلا أنه يركز على دمج التراث الثقافي والبيئي مع الابتكار التكنولوجي، ويُعد الموقع الجغرافي لمدينة نيوم الذي

<sup>(٩)</sup> جبل الزيتة. (٢٠٢٣). تبوك.

<sup>(١٠)</sup> جبل السروات. (٢٠٢٣). سعوديبيديا.

<sup>(١١)</sup> جبل علقان. (د.ت). سعوديبيديا.

<sup>(١٢)</sup> جبل اللوز. (٢٠١٨). تبوك.

<sup>(١٣)</sup> جبال الدبغ. (٢٠٢٤). تبوك.

مشروع مدينة نيوم بين عبقرية المكان والزمان كمُنطلق لعمل فني بالطباعة الجيلاتينية

يطل على البحر الأحمر مكانًا تاريخيًا ذا أهمية، حيث شهدت المنطقة عبر العصور تفاعلات حضارية وتجارية مُتعددة، مما جعلها نقطة التقاء بين الشرق والغرب، ومركزًا للتجارة البحرية والحركة البشرية عبر الزمن.<sup>(١٤)</sup>

### نيوم والحضارات المتعددة:

يحتوي نيوم على عدد من الآثار القديمة ضمن أراضيها، حيث يمثل الموقع قلب العالم منذ القَدَم، والمتمثل في (حضارات جزيرة العرب، الرافدين، النيل، الشام، الإغريق، الرومان)، كما يحتوي على أكبر قلعة في درب الحج المصري (قلعة المُوَيْلِح)، كما في شكل رقم (٢٥ و٢٦)، على ساحل البحر الأحمر، كما يضم في أعماق البحر الأحمر بقايا حطام السفينة الرومانية الغارقة المتمثل في الجرات الإغريقية "الامفورة"، كما في الأشكال رقم: (٢٧، ٢٨، ٢٩، ٣٠)، ويذكر أن أعمال المسح والتنقيب عن الآثار الغارقة في مياه البحر الأحمر أسفرت عن تواجد أكثر من (٥٠) موقعًا لحطام سُفُن غارقة على امتداد البحر الأحمر تتنوع في قيمتها التاريخية والأثرية وفتراتها الزمنية، حيث تَوَكَّد على العلاقات التجارية والاقتصادية القديمة لسواحل المملكة ونشاطها وتواصلها الحضاري من المناطق المجاورة. (الرياض، ٢٠٢٢)، كما يضم مناطق تاريخية عديدة تم زيارتها من قبل المستشرقين مثل (جنز باتريك، وتشارلز داوتي، وريتشارد برتون، ولويس موسيل، وفرانك هولمز، وبينو روتنبرغ، وجون فيلبي). بتصرف.<sup>(١٥)</sup>



شكل رقم (٢٦)

بعض الغرف المتواجدة داخل قلعة المويلىح



شكل رقم (٢٥)

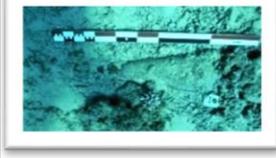
قلعة المويلىح التاريخية

(قلعة المويلىح التاريخية، د.ت).

<sup>(١٤)</sup> دسوقي عبد الموجود، ا.، ابراهيم، سعيد عبد الله، & محمد، فوزي أحمد. (٢٠٢٣). الأبعاد التقنية لتكنولوجيا الطباعة

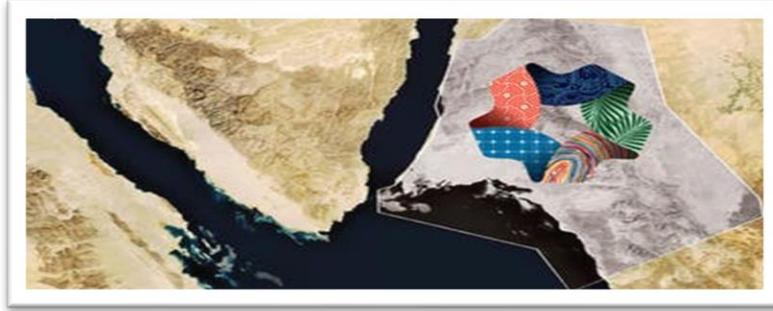
ثلاثية الأبعاد في مجال الخزف. مجلة جامعة جنوب الوادى الدولية للعلوم التربوية، ٦(١١)، ١٥٣-١٨٦.

<sup>(١٥)</sup> سعوديبيديا. (د.ت). مشروع نيوم.

			
شكل رقم (٣٠)	شكل رقم (٢٩)	شكل رقم (٢٨)	شكل رقم (٢٧)
أنظر: (١٦)			

### نيوم قديماً ومستقبلاً:

الزمان والمكان في نيوم يلعبان دوراً محورياً في تشكيل هويتها المتفردة، بحكم موقعها الاستراتيجي على البحر الأحمر وبالقرب من ممرات التجارة العالمية، كما هو في الشكل رقم (٣١)، وتستفيد نيوم من موقعها التاريخي والجغرافي لتحقيق استدامة بيئية وثقافية، كما أن عبقرية المكان والزمان في نيوم تعكس المستقبل، مع الحرص على دمج العناصر التراثية بطريقة تفاعلية، حيث تتشابك الأصالة مع الحداثة، ويُعتبر هذا التمازج بين الماضي والمستقبل في التصميم والتخطيط العمراني نموذجاً لمدينة تجمع بين التطور التكنولوجي والاحترام للجذور التاريخية، مما يجعل نيوم رمزاً للرؤية السعودية الطموحة نحو الابتكار والاستدامة.



شكل رقم (٣١)

موقع مدينة نيوم<sup>(١٧)</sup>

تميز مدينة نيوم بقربها من الأسواق الخاصة بالتجارة العالمية ومسارها، حيث البحث الأحمر يمر (١٠٪) من هذه الحركة.

<sup>(١٦)</sup> العطوي، عودة، والعتيبي، نواف. (٢٠١٧). نيوم المدينة الحلم تعيد الذاكرة لمواطن الحضارات القديمة. جريدة الرياض.

<sup>(١٧)</sup> الحربي، بندر. (٢٠١٨). نيوم: عبقرية المكان والقرار وذكاء الجغرافيا السعودية. مجلة القافلة.

مشروع مدينة نيوم بين عبقرية المكان والزمان كمنطلق لعمل فني بالطباعة الحيلاتينية

وقد تتبع إيريك واينر، وهو مؤلف كتاب "جغرافيا العبقرية" البحث عن المواقع التي لها قوة في تحفيز الإبداع على المستوى العالمي، وهي مواقع مُعيَّنة في العالم تضمَّنت في عصور تاريخية متنوعة عُقول تتسم بالعبقرية والابداع، تجولوا العالم بإنجازاتهم العظيمة في مجالات الفنون، والفلسفة، والتقنية، والاكتشافات العلمية، وهؤلاء الباحثين بعد الدراسة المستفيضة وجدوا أنه توجد سمات مشتركة لهذه المواقع لإنجاب هذه العقول المبدعة وهي التمازج بين الثقافات، والتنوع، والتميز وبعد أن اتضحت للمؤلف هذه العلاقة، تم مقارنتها مع عدة نظريات أخرى تُفسِّر ظهور العبقرية، مثل (نظرية الوراثة، ونظرية التدريب الجاد)، مما دعاه إلى وصف أهمية المكان المضيف وترجيحه في عملية تحفيز وبعث الإبداع بقوله "لا شيء يقتل الإبداع مثل العزلة".<sup>(١٨)</sup>

### وللمكان شخصية:

ومن عقود مضت عرّف العالم المصري الجغرافي جمال حمدان قوة المكان ودوره في الحضارات الإنسانية، حيث وضع مجلداته الخاصة "شخصية مصر: دراسة في عبقرية المكان" بمزجه الدراسة بين السياسة، والعلوم الطبيعية والإنسانية، والجغرافيا والتاريخ، وهو يهدف إلى كيفية توضيح شخصية مصر من الناحية الإقليمية والزمنية والبشرية في آن واحد، "قربما تكون الجغرافيا صماء، ولكن ما أكثر ما كان التاريخ لسانها، كما قيل حقاً أن التاريخ يعتبر ظل الإنسان على الأرض، كما أن الجغرافيا تعتبر ظل الأرض على الزمان. بتصرف". (حمدان، د.ت). كما وصف عبد الوهاب المسيري وهو مفكر البحث الخاص بجمال حمدان عن شخصية الأماكن بأنه عمل قمة في الابداع، حيث إنه كشف عن عالم جديد في تعاملاته مع الجغرافيا وهو "علم تباين الأرض"، وذلك تم من خلال طرحة تساؤل "الكيف" بدل من "الكم"، ووجه النظرة إلى مجال الجغرافيا ببعُد آخر مختلف وهو "بعُد ثنائي" بدلاً من "أحادية البعد"، كما تم التعامل معها بشكل خاص بدل العموم. بتصرف. (أنثروبولوجيا، د.ت).

وهذا الابداع الموثوق بالزمان والمكان الذي تم إيجاده من قبل "إيريك واينر" ظهر ونمًا نتيجة عدة عوامل طبيعية حدثت خلال فترات تاريخية مُتنوعة، وأماكن جغرافية معينة، أما الجانب الذي تأمله جمال حمدان فقد عمل على توسيع الفهم والإدراك لدور المكان في سياق التاريخ والزمان، وكيفية تأثيره على ثقافة وحضارة الشعوب.

### القرار من وجهة نظر عبقرية:

عند النظر إلى أرض المملكة العربية السعودية، وعند الاقتراب من علاقة المكان بالعبقرية، فهذا يعني البقعة التي يأتي منها العمل الكامل المبدع التي يوصف بالعبقرية، الذي يمتد بما يقرب من ٢ مليون كم ٢،

(18) Weiner, Eric. (2016). The Geography of Genius: Lessons from the World's Most Creative Places.

حيث الأنظار تتجه لأماكن تخرج منها حَوَاضِن عبقریات واعدة، ومنها إطلاق مشروع نيوم حيث ذلك المكان والموقع العبقري شمال غرب المملكة.

### تطويع الأماكن للحياة في نيوم:

ومدينة نيوم تقترب في طبيعتها المبدعة من المواقع التي تم ذكرها من قبل "إيريك واينر"، إلا أن حداثة التكوين لها وأهدافها تعد من العوامل الأساسية التي تجعلها متقدمة حيث إنها تهدف إلى تطويع الأماكن لإرادة العيش والحياة كما هو في الأشكال رقم (٣٢، ٣٣، ٣٤).



شكل رقم (٣٤)



شكل رقم (٣٣)



شكل رقم (٣٢)

إبداع المكان لمدينة نيوم وموقع فريد<sup>(١٩)</sup>

وفكرة تطويع الأماكن بهدف تهيئتها لاحتضان الأفكار المبدعة ليست بجديدة، إنما الجديد هو كيفية تطبيق الفكرة على أرض الواقع، ففي سنة ١٨٨٩م، عُرف أن أربعة من أكبر عقول تلك الفترة وهم (نيكولا تيسلا، وجول فيرن، وتوماس أديسون، وغوستاف إيفل، اجتمعوا في باريس)، حيث قاموا بتأسيس جمعية سرية كان شعارها "لنا الغد". وهدفه هو تعزيز رخاء البشرية، من خلال إبداع مكان ذي بُعد خاص، متطور من الجانب العلمي، يجتذب أشهر العباقرة، وقد وضعوا اسم لهذا المكان وهو (أرض الغد)، التي من خلالها يستطيعوا اختبار أفكارهم وتقنياتهم الجديدة بدون قيود أو تدخلات خارجية، وفي سنة ٢٠١٥، أخذت شركة أفلام والت ديزني هذا العنوان، وطورت الفكرة لتخرج فلم "أرض الغد" وتصور هذه المدينة بوصفها على أرض الواقع. بتصرف.<sup>(٢٠)</sup>

### عبقرية اختيار مشروع نيوم:

يُعتبر مكان مشروع نيوم أكبر من مدينة نيويورك (٣٣) مرة، حيث إنها مكان يجمع في امتداده بين ثلاث دول، تضم أراضي داخل حدود مصر والأردن، على مساحة (٢٦,٥٠٠) كيلومتر مربع، كما أنها تُعد نقطة

<sup>(١٩)</sup> الحربي، بندر. (٢٠١٨). نيوم: عبقرية المكان والقرار وذكاء الجغرافيا السعودية. مجلة القافلة.

<sup>(٢٠)</sup> Ito, Robert. (2015). Going Back to the Future for 'Tomorrowland.' From Disney.

مشروع مدينة نيوم بين عبقرية المكان والزمان كمنطلق لعمل فني بالطباعة الجيلاتينية

التقاء بين ثلاث قارات (آسيا وإفريقيا وأوروبا)، ويمكن لحوالي (٧٠٪) من سكان العالم الوصول لها في غضون (٨) ساعات، كما يتميز موقعها بقربها من مسارات أسواق التجارة العالمية، حيث يمر بالبحر الأحمر (١٠٪) من حركة هذه التجارة. ومن جانب المناخ، فهذا الموقع يتمتع بطقس فريد، كما إنه يتسم بتضاريسه المتنوعة حيث الجبال التي يتجاوز ارتفاع بعضها (٢,٥٠٠) متر، والتي تغطي الثلوج قمم بعضها في فصل الشتاء، والصحراء الشاسعة المنبسطة، والشواطئ الممتدة على طول (٤٦٠ كم)، كما يزخر هذا المكان بموارده الطبيعية الغنية من النفط والغاز والمعادن، التي سيسهم استغلالها في تعزيز معايير الاستدامة في المشروع، ويتميز المكان كذلك بكمية وافرة من الطاقة الشمسية والرياح التي تُشكّل بيئة مثالية لتطوير مشاريع الطاقة المتجددة. بتصرف.(Garfield, 2018)، كما في الأشكال رقم (٣٥)، (٣٦).



شكل رقم (٣٦)

موقع نيوم حيث الجبال التي تتعدي في ارتفاعها عن (٢٥٠٠) متر، والثلوج تغطي قممها في فصل الشتاء.



شكل رقم (٣٥)

سواحل مدينة نيوم

### عبقرية المكان لاقتصاد المملكة:

هذا المشروع سوف يزيد من الناتج المحلي الإجمالي للمملكة ويعزز أهمية المنطقة، وذلك في ظل سعي المملكة لاقتناص الفرص الاقتصادية والاستثمار فيها من أجل تنوع الاقتصاد السعودي في المستقبل القريب، وهذا عبر تطوير قطاعات اقتصادية تعالج التسرّب الاقتصادي، كما انه يوجد فرص للاستثمار في قطاعات جديدة، وقد صُمم المشروع ليكون منطقة اقتصادية تحكمها أنظمتها وقوانينها الضريبية الخاصة، ويقوم على عملية دعم تتعدى (٥٠٠) مليار دولار أمريكي من قبل المملكة العربية السعودية، وصندوق الاستثمارات العامة، والمستثمرين المحليين والعالميين. بتصرف.(٢٢)

(٢١) الحربي، بندر. (٢٠١٨). نيوم: عبقرية المكان والقرار وذكاء الجغرافيا السعودية. مجلة القافلة.

(٢٢) Garfield, Leanna. (2018). Saudi Arabia is building a \$500 billion mega-city that's 33 times the size of New York City. Independent.

## مكان رائد للعالم:

مشروع نيوم يهدف لأن يُصبح مكان ومركز رائد للعالم، ومحور يجمع أفضل العقول وأكفأ المهارات العالمية وأصحاب الفكر والعلماء والشركات معاً، لتخطي حدود الابتكار إلى أعلى مستويات الحضارة البشرية، وإلى كيفية تطبيق رؤية حضرية في مفهومها العمراني، حيث تركز على ست توجهات، هي (التركيز على الإنسان، والجيل القادم من صحة العيش والتنقل، وأتمتة الخدمات/ الحكومة الإلكترونية، والرقمنة، والاستدامة، والابتكار في أعمال الإنشاء. بتصرف. (الحربي، ٢٠١٨).

ويهدف المشروع إلى تطوير قطاعات المستقبل وتعزيز الحضور الاقتصادي لنيوم خلال (١١) قطاعاً اقتصادياً، وتتمثل في التالي:

- أولاً: مستقبل الطاقة والمياه: التي ستعتمد على الطاقة المتجددة، وحلول تخزين الطاقة، وحلول النقل، بالإضافة إلى التصنيع، والأبحاث والتطوير.
- ثانياً: مستقبل التنقل: الذي يشمل الموانئ البحرية، والمطارات، وحلول النقل الذاتي.
- ثالثاً: مستقبل التقنيات الحيوية: وتضمّ التقنية الحيوية البشرية، وصناعة الأدوية.
- رابعاً: مستقبل الغذاء: ويشمل مركز عالمي لابتكار التقنيات الغذائية.
- خامساً: مستقبل التصنيع المتطور: الذي يتضمن المواد الجديدة، والطباعة ثلاثية الأبعاد، وصناعة الروبوتات والمركبات.
- سادساً: مستقبل الإعلام: من خلال تطوير صناعة الإنتاج التلفزيوني والسينمائي، والمحتوى الرقمي، وصناعة الألعاب الإلكترونية، وغيرها.
- سابعاً: مستقبل الترفيه: الذي يشمل المنشآت، والأنشطة، والفعاليات الترفيهية، والثقافية.
- ثامناً: مستقبل العلوم التقنية والرقمية: ومنها الذكاء الاصطناعي، وتقنيات الواقع الافتراضي والمعزز، ومراكز البيانات، وإنترنت الأشياء، والتجارة الإلكترونية.
- تاسعاً: مستقبل السياحة: ويضم الوجهات الطبيعية من الطقس المعتدل، والجمال الشاهقة، والصحراء الممتدة، بالإضافة إلى المنشآت والفعاليات والأنشطة.
- عاشرًا: مستقبل الرياضة: ويشمل المنشآت الرياضية الذكية، والمنافسات الدولية، والتجارب الرياضية، وبرامج نمط الحياة، وغيرها.

مشروع مدينة نيوم بين عبقرية المكان والزمان كمُنطلق لعمل فني بالطباعة الجيلاتينية

- **الحادي عشر:** مستقبل المعيشة: ويعتبر ركيزة أساسية لباقي القطاعات، وذلك يشمل السكن والتعليم والأمن والسلامة، والمساحات الخضراء، والرعاية الصحية، والضيافة، والفندقة. (الحري، ٢٠١٨).

### ثروات المملكة في النطاقات الأربعة:

ومشروع نيوم يُعد مرآة كبرى أخرى تعكس عبقرية المكان جغرافيًا عبر الأراضي السعودية الغنية حضاريًا، والمتنوعة جيولوجيًا وجغرافيًا، إذ يتسم هذا التنوع بإطلالة المملكة على سواحل بامتداد (٣٨٠٠) كم، كما في شكل رقم (٣٧) وسلاسل مرتفعات جبلية تتقدمها جبال السروات بارتفاع يزيد على ثلاثة آلاف متر.



شكل رقم (٣٧)

إطلالة المملكة على سواحل بطول ٣٨٠٠ كم. (الحري، ٢٠١٨)

أما من ناحية التنوع الجيولوجي، فهي تقع ضمن أربع نطاقات، وهي:

- النطاق الأول: وهو الدرع العربي في معظم الجزء الغربي الذي يمتد بمحاذاة ساحل خليج العقبة والبحر الأحمر، وتُعد صخوره من أقدم صخور الجزيرة العربية وتحتوي على معظم الرواسب المعدنية الفلزية في المملكة مثل الذهب والفضة، والنحاس، والزنك، والحديد.

- النطاق الثاني: وهو الرصيف العربي الذي يغطي ثلثي مساحة المملكة، وتحتوي صخوره الرسوبية الثروات الزيتية والغاز، ورواسب المعادن اللافلزية مثل البوكسيت Bauxite وهو الخام الطبيعي الذي يصنع منه معظم معدن الألومنيوم، والفوسفات، وهي أيضًا موطن أكبر خزانات المياه العميقة في المملكة.

- النطاق الثالث: هي الحرات المنتشرة في الجزء الغربي من المملكة، وهي طفوح بازيلتية تكونت من الحمم المنصهرة التي تدفقت من باطن الأرض إلى سطحه، وتتكون معظمها من صخور البازلت القلوي.

- النطاق الرابع: وهو السهل الساحلي للبحر الأحمر، الذي تحده المرتفعات الغربية من الشرق، ويتكون من صخور رسوبية، وشعب مرجانية، ورواسب سطحية.

## المحور الثاني: مشروع مدينة نيوم المستقبلية.

### العناصر المعمارية والتصميمية:

تتميز نيوم بالعديد من التصاميم المعمارية المبتكرة التي تسعى إلى دمج التراث مع المستقبل، ومن أبرز هذه العناصر المباني الحديثة المستوحاة من الطرز التقليدية، مع الاعتماد على مواد مُستدامة وتقنيات صديقة للبيئة، كما وتعكس المشربيات المعاد تصميمها في مدينة نيوم فلسفة العمارة المستدامة، حيث توفر التهوية الطبيعية مع المحافظة على الخصوصية، وتُظهر التصاميم المستقبلية من خلال استخدام الزجاج المعاد تدويره والتكنولوجيا الذكية التي تُتيح للسكان التفاعل مع بيئتهم بطريقة مستدامة، وهذه التصاميم تُمثّل مزيجاً فريداً بين الطراز التقليدي للمباني السعودية القديمة والرؤية المستقبلية التي تعكس الابتكار والاستدامة. الأشكال رقم (٣٨، ٣٩، ٤٠، ٤١) توضّح التصميمات المستقبلية لمشروع مدينة نيوم.



### الموقع الجغرافي لنيوم:

يقع المشروع شمال غربي المملكة العربية السعودية، حيث يمتد على الساحل لمسافة تبلغ (٤٦٨) كم، وهي تمثل حصة (٤٢.٥%) من أصل (١.١٠٠) كم، من مجموع الامتداد للمملكة الكامل للبحر الأحمر، ويطل المشروع من جهة الغرب والشمال على البحر الأحمر وخليج العقبة، كما ويحيط به من الشرق جبال يبلغ ارتفاعها (٢.٥٠٠م)، ويتميز مناخ مشروع نيوم بالاعتدال، كما تتساقط الثلوج على المرتفعات في جباله أثناء فصل الشتاء، وتضم نيوم عدداً من الصحاري والشواطئ من بكر الطبيعة الغنية بالشعاب المرجانية والكائنات البحرية، ويبلغ عدد الجزر بها نحو (٤١) جزيرة ومن أهمها جزيرة "السندال" حيث إنها من الجزر الرئيسية في المشروع.<sup>(٢٣)</sup>

(٢٣) سعوديبيديا. (د.ت). مشروع نيوم.

مشروع مدينة نيوم بين عبقرية المكان والزمان كمنطلق لعمل فني بالطباعة الجيلاتينية

### الجغرافية الاقتصادية لنيوم:

وتعد إطلالة نيوم على البحر الأحمر من الركائز الأساسية التي يقوم عليها المشروع، حيث يَعبُر من خلاله (١٣٪) من الحركة التجارية العالمية، كما يربط جغرافيًا بين ثلاث قارات (آسيا، وأفريقيا، وأوروبا)، ويمتد هذا المشروع بين ثلاث دول (السعودية، ومصر، والأردن)، كما إنه المنفذ الرئيسي لجسر الملك سلمان الذي يربط قارة آسيا بأفريقيا، كما يُمكن (٤٠٪) من سكان العالم العربي الوصول إليه في (٤) ساعات و(٧٠٪) من العالم أجمع خلال (٨) ساعات. بتصرف.<sup>(٢٤)</sup>

### محمية طبيعية داخل نيوم:

ويحتوى المشروع على محمية طبيعية مساحتها (٢٥.٠٠٠) كم<sup>٢</sup>، وهدفها الحفاظ على الحيوانات المهددة بالانقراض ضمن النظام البيئي، والزيادة في التنوع الأحيائي، وأيضًا تحقيق أهداف مبادرة تكاثر أنواع الحياة البرية المهددة بالانقراض الصادرة من المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية، والتي تندرج تحت مبادرة السعودية الخضراء، وقد بدأ تنفيذ المرحلة الأولى من البرنامج من خلال إطلاق عدد من الحيوانات البرية في المحميات وهي (المها العربي، الوعل، الغزال الرملي، ظبي الريم، والغزال الجبلي)، وذلك في عام ٢٠٢٢م، كما في شكل رقم (٤٢). بتصرف. (المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية، ٢٠٢٤).



شكل رقم (٤٢)

إطلاق عدد من الحيوانات البرية في محمية نيوم. (المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية، ٢٠٢٤).

### البحر الأحمر ونيوم:

شركة نيوم نَقّدت بمشاركة أوّشن إكس بعثة لاستكشاف البحر الأحمر، حيث تم استكشاف القمة البحرية التي يصل ارتفاعها إلى (٦٣٥)م، وأكبر حوض للمياه المالحة في أعماق البحر في العالم، بالإضافة إلى مساحة (٦٠٠) كم<sup>٢</sup> من المواقع الجاذبة للتنوع البيولوجي للأسماك والشعاب المرجانية، كما تم توثيق مستوطنات جديدة لشعاب مرجانية نادرة تتميز بمقاومتها للتغير المناخي، كما تم توثيق تواجد (١٢) نوع من

<sup>(٢٤)</sup> المصدر السابق.

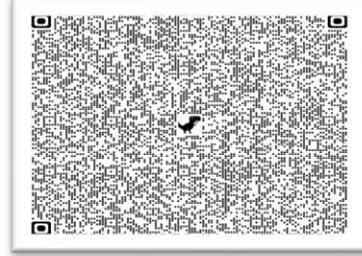
الكائنات الضخمة في مياه نيوم (أسماك القرش، الحيتان، الأطوم، السلاحف، الدلافين، و(٣٤١) نوع من الأسماك، ومنه ثمان أنواع جديدة، و(٦٨) نوع مستوطن، و(١٨) نوع نادر ومهدد بالانقراض على المستوى العالمي. بتصرف (مشروع نيوم، د. ت). كما في الأشكال رقم (٤٣، ٤٤).



شكل رقم (٤٤)

السلاحف في مياه نيوم

[https://neom.scene7.com/is/image/neom/new\\_Episode\\_3\\_Turtle?wid=777&hei=962](https://neom.scene7.com/is/image/neom/new_Episode_3_Turtle?wid=777&hei=962)



شكل رقم (٤٣)

QR كود فيديو نيوم رحلة استكشاف البحر الأحمر

### حديقة جزيرة شوشة ونيوم:

هي أكبر حديقة مرجانية بالعالم، تم إنشائها من قبل شركة نيوم بالشراكة مع جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية - كاوست، وتقع الجزيرة وهي تابعة لمنطقة تبوك في شمال غرب المملكة، وتبلغ المساحة ٢ كم ١٠٠ هكتار، وتبعد عن الساحل بمقدار ٨.٢٠ ميل بحري، وسوف يتم الافتتاح عام ٢٠٢٥م، وتضم الجزيرة موانئ للكثير من الكائنات البحرية نحو ١.٠٠٠ نوع من الأسماك، و ٣٠٠ نوع من المرجان، كما ستوفر الجزيرة فرصة للبحث والتطوير وذلك للمحافظة على الشعاب المرجانية واستقطاب الباحثين والعلماء، كما ستكون هذه المزارع أول وأكبر مستودع في العالم للكائنات البحرية في البحر الأحمر، وسوف يتم استخدام تقنية Maritechture المطورة من قبل علماء مركز أبحاث البحر الأحمر ومختبر الموارد الساحلية والبحرية في كاوست على الشعاب المرجانية الشاطئية أولاً ثم الحدائق المرجانية المحيطة بالجزيرة بعد ذلك. بتصرف (مشروع نيوم، د. ت). كما في أشكال رقم (٤٥ و ٤٦ و ٤٧ و ٤٨)



شكل رقم (٤٨)



شكل رقم (٤٧)



شكل رقم (٤٦)



شكل رقم (٤٥)

جزيرة شوشة المرجانية تعد من أكبر الحدائق المرجانية في العالم  
(نيوم وكاوست تتشاركان لإنشاء أكبر حديقة مرجانية في العالم، د.ت).

### نيوم ومبادرة تنمية الغطاء النباتي:

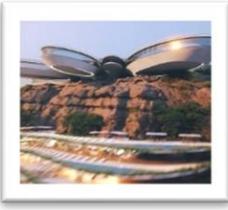
كما عمل مشروع نيوم على تبني مبادرة الغطاء النباتي وتنمية استدامته وأيضاً استعادة البيئة الطبيعية المحلية، وكان في عام ٢٠٢٢ بالتعاون مع المركز الوطني لتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر، وذلك من خلال تقديم الحلول مثل التشجير، الاعتماد على الطاقة النظيفة، التصدي للتحديات البيئية العالمية المتمثل في فقدان الوعي الحيوي والتغير المناخي، والهدف الرئيسي لها هو زراعة (١٠٠) مليون شجرة محلية مختلفة، وتجهيز (١.٥) مليون هكتار من الأراضي والمحميات الطبيعية، وإصلاح موائها المائية وذلك لتنفيذ الأهداف الاستراتيجية للمملكة ٢٠٣٠. بتصرف (المركز الوطني لتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر، د.ت).

**مشروع نيوم والسياحة:** تضم السياحة في مشروع نيوم أربعة مشاريع وهي (مشروع تروجينا- ذا لاين- جزيرة سندالة- أوكساجون).

### مشروع تروجينا:

مشروع خاص بالسياحة الجبلية وتغيير مفهومها على المستوى العالمي، وقد تم الإعلان عنه في عام ٢٠٢٢ وسوف ينتهي العمل به في عام ٢٠٢٦، حيث يعمل المشروع على توفير (١٠) آلاف وظيفة وأكثر، كما سيتم تشييد (٢.٢٠٠) وحدة سكنية و(٣.٦٠٠) غرفة وشقة فندقية، واستقطاب ما يزيد عن (٧٠٠) ألف سائح و(٧.٠٠٠) نسمة من سكان تروجينا والأماكن المجاورة، وموقع مشروع تروجينا في وسط نيوم، حيث يبعد (٥٠) كم من ساحل خليج العقبة وبمقربة ثلاث مطارات (خليج نيوم، وتبوك الدولي، والملك حسين الدولي بالعقبة)، ويمتد المشروع لمساحة (٦٠) كم<sup>٢</sup>، كما تبلغ الأماكن للمطاعم والمتاجر والتسوق نحو (٤٢.٠٠٠) م<sup>٢</sup>، كما يضم المشروع ستة احياء ترفيهية (أولها حي المرح - للتزلج على الجليد، وثانيها حي الاسترخاء - وهو منتجع خاص بالأنشطة الصحية والرفاهية، وثالثها حي الاستكشاف - وهي منطقة منعزلة تسمح بإجراء تجارب تفاعلية معززة في بيئة طبيعية بكر، ورابعها حي الاكتشاف - وهو مرصد لمشاهدة النجوم والمجرات ويقع على حافة المنحدر، والخامس حي البوابة - وتسمى أيضاً "ذا فولت"، وتقع في صميم الجبال وهي مبنية بشكل عمودي طبقاً لأحدث التقنيات ووسائل الترفيه والضيافة، وهي تعتبر بوابة الدخول الأساسية لتروجينا، والسادس حي الوادي - وهو عبارة عن بحيرة تمتد على طول (٢.٨) كم وهي تتضمن مجموعة من الرحلات مثل الغابة المسحورة ومبنى "ذا باو"، كما وتجعل زوارها

يمارسون الأنشطة المائية. بتصريف (رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠، د. ت). والأشكال من رقم (٤٩) إلى رقم (٥٦) توضح مشروع تروجينا.

 <p>شكل رقم (٥١) QR كود فيديو تروجينا</p>	 <p>شكل رقم (٥٠)</p>	 <p>شكل رقم (٤٩)</p>
مشروع تروجينا <sup>(25)</sup>		
 <p>شكل رقم (٥٤)</p>	 <p>شكل رقم (٥٣)</p>	 <p>شكل رقم (٥٢)</p>
 <p>شكل رقم (٥٦) (٢٦)</p>	 <p>شكل رقم (٥٥)</p>	
كنز سياحي في أعلى جبال نيوم، صحيفة مال <sup>(٢٧)</sup>		

### مشروع ذا لاين:

تقع "ذا لاين" شمال غرب المملكة عند طرف خليج العقبة على البحر الأحمر، حيث إنها تُشرف على نحو (١٣٪) من الحركة التجارية العالمية، وتحتوي في تكوينها على (٤) مناطق طبيعية وهي (الساحل، والصحراء الساحلية، والجبال، والأودية المرتفعة)، وهو أيضًا مشروع خاص ببناء مدينة مليونية بشكل

(25) تروجينا. (د.ت). كنز سياحي في أعلى جبال نيوم. صحيفة مال.

(٢٦) المصدر السابق.

(٢٧) المصدر السابق.

مشروع مدينة نيوم بين عبقرية المكان والزمان كمُنطلق لعمل فني بالطباعة الجيلاتينية

ومفهوم جديد يُعبّر عن التنمية الحضرية المستدامة، وقد تم الإعلان عنها في عام ٢٠٢١، كما تم الإعلان عن تصميمها عام ٢٠٢٢ وبقُدوم عام ٢٠٣٠ سوف تكون قادرة بالمساهمة بنحو (١٨٠) مليار ريال في الناتج المحلي الإجمالي، كما سيتم توفير وظائف تُبلُغ (٣٨٠) ألف عامل، وتبلغ المساحة الكلية للمشروع " ذا لاين" ما يقرب من (٣٤) كم<sup>٢</sup>، وبنائوها على شكل طبقات عمودية حيث يبلغ ارتفاعها (٥٠٠) متر عن سطح البحر، كما يبلغ عرضها (٢٠٠) متر على امتداد (١٧٠) كم، وهذا يُمكن السكان من التحرك في الاتجاهات الثلاثة للأعلى والأسفل والأفقي، وتساهم "ذا لاين" في تعزيز جودة الحياة وذلك من خلال تشغيل جميع مرافق المدينة بالطاقة النظيفة بنسبة (١٠٠٪)، كما إنها تخلو من الشوارع والسيارات، وبالتالي تنعدم بها الانبعاثات الكربونية وتوفر وسائل التنقل الذكية، وتوجد بها أساليب حديثة للزراعة وإنتاج السلع الغذائية والرعاية الصحية، كما إنها توفر "الهواء الرقمي" وهو عبارة عن شبكات مجانية للإنترنت عالي السرعة، وأيضًا تعليم مستمر على الإنترنت بأعلى مقاييس للجودة العالمية. بتصرف (ذا لاين رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠، د. ت) كما في أشكال رقم (٥٧، ٥٨، ٥٩).

		
شكل رقم (٥٩)	شكل رقم (٥٨)	شكل رقم (٥٧) QR كود فيديو للمشروع
مشروع ذا لاين. (ذا لاين رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠، د. ت)		

### مشروع جزيرة سندالة:

موقع جزيرة سندالة في الطرف الشمالي من البحر الأحمر، وهي تابعة لمنطقة تبوك إداريًا، ويبلغ طولها ما يقرب من (١.٨) كم، ومساحتها (٠.٠٣) كم<sup>٢</sup>، كما إنها تُعتبر امتداد لجزيرة "أم رؤوس"، كما يحيط بها شعب مرجانية من كل الجوانب، وهي لها سطح مستوٍ لا يتجاوز في الارتفاع عن المتر، وبعض سواحلها تتشكل أطرافها على هيئة حواف وجُروف صخرية، وهي تبعد عن الساحل بما يقرب من (٢.٦) ميل بحري، وتعتبر أولى وجهات نيوم السياحية البحرية، كما إنها إحدى مشاريع المملكة الداعمة للاستراتيجية الوطنية السياحية وقد صُمّمت لكي تكون بوابة رئيسية للرحلات البحرية للبحر الأحمر، وقد تم الإعلان عنها في

عام ٢٠٢٢ ويتوقع أن تستقبل الزائرين في ٢٠٢٤، ويضم مشروع الجزيرة ما يقرب من (٤١٣) غرفة فندقية ذات مواصفات عالية مواكبة للعالمية، كما تحتوي (٣٣٣) شقة فندقية، ونادي على الشاطئ وآخر لليخوت، ومطاعم ومتاجر، ومرسى حيوي و(٨٦) رصيف بحري، وأيضاً ملعبين عالميين لرياضة القولف. بتصرف (مشروع نيوم، د. ت). كما في أشكال رقم (٦٠، ٦١، ٦٢، ٦٣).



شكل رقم (٦٢)

صورة تخيلية لنادي اليخوت سندالة  
(جزيرة سندالة الفاخرة في نيوم، ٢٠٢٣)



شكل رقم (٦١)



شكل رقم (٦٠)

جزيرة سندالة. (سندالة اول مشاريع نيوم، ٢٠٢٢)



شكل رقم (٦٣)

QR كود فيديو جزيرة سندالة

## مشروع أوكساجون:

تعتبر مدين نيوم الصناعية، من أكبر التجمعات الصناعية في العالم، وتقع في شمال غرب المملكة العربية السعودية على ساحل البحر الأحمر، وقد تم الإعلان عنها في ٢٠٢١، وتعتمد أوكساجون على سبعة قطاعات رئيسية في تنميتها الصناعية كما تم دعمها بالطاقة المتجددة (١٠٠٪)، وهي عبارة عن الطاقة المستدامة، وابتكار حلول للمياه، والتتقل المُستقل، وإنتاج غذائي مُستدام، والتقنية والتصنيع الرقمي، والصحة والرفاهية، وطرق البناء الحديثة، كما ستضم أيضاً أضخم مبنى عائم على المستوى العالمي، وأول مركز متكامل للخدمات اللوجستية، وأكبر مشروع للهيدروجين الأخضر على مستوى العالم، حيث يعتمد لتشغيله على مياه تحلية ناتجة عن الطاقة النظيفة والكهرباء، وميناء قائم على الأتمتة (وهو مصطلح مغرب، وهو بالإنجليزية Automation وهو مصطلح مستحدث يطلق على كل شيء يعمل ذاتياً بدون تدخل بشري فيمكن تسمية الصناعة الآلية بالأتمتة الصناعية مثلاً، وهي تستخدم الحاسوب والأجهزة المبنية على المُعالجات أو المتحكّمات والبرمجيات في مختلف القطاعات الصناعية والتجارية والخدمية لتأمين سير

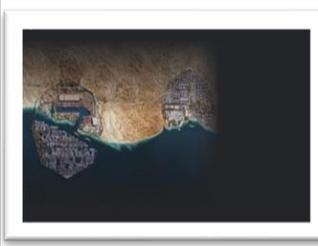
مشروع مدينة نيوم بين عبقرية المكان والزمان كمُنطلق لعمل فني بالطباعة الجيلاتينية

الإجراءات والأعمال بصورة آلية دقيقة وبأقل نسبة خطأ، وتهدف لزيادة الإنتاج (الأتمتة تشغيل آلي، د. ت)، حيث يستوعب (٣.٥) ملايين وحدة مكافئة لعشرين قدماً (TEU)، ومعهد للعلوم وأبحاث البحار، كما سيحتوي على روبوتات متطورة، وستخلو أوكساجون من السيارات، وسوف يتم توفير (٧٠) ألف وظيفة بقدوم عام ٢٠٣٠، كما تعمل على تطوير أول سلسلة إمداد متكاملة في العالم. بتصرف (مشروع نيوم، د. ت). كما في أشكال رقم (٦٤، ٦٥، ٦٦).

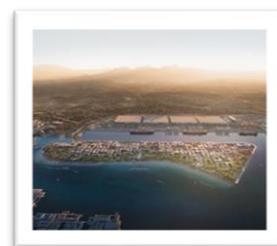


شكل رقم (٦٦)

أوكساجون (مشروع أوكساجون رؤية المملكة ٢٠٣٠ (د. ت)



شكل رقم (٦٥)



شكل رقم (٦٤)

أوكساجون

(أوكساجون المدينة العائمة، د.ت).

**المحور الثالث: الطباعة الجيلاتينية، أعمال بعض الفنانين المهتمين بالطباعة الجيلاتينية.**

**الطباعة الجيلاتينية:**

**مفهوم الطباعة الجيلاتينية**

الطباعة الجيلاتينية هي تقنية طباعة تعتمد على استخدام الجيلاتين كوسيط طابع لنقل الصور أو النصوص على أسطح مختلفة. بدأ استخدام هذه الطريقة في منتصف القرن التاسع عشر، وكانت تُستخدم بشكل أساسي لطباعة الصور الفوتوغرافية والرسوم البيانية، لكنها تطورت لتصبح وسيلة فنية تُستخدم في الطباعة اليدوية. الجيلاتين يعمل كطبقة مرنة يمكنها التقاط ونقل الحبر إلى الورق أو الأسطح الأخرى بطريقة دقيقة. ومع تطور تقنيات الطباعة الرقمية، انخفضت شعبية هذه الطريقة، لكنها ما زالت تُستخدم في بعض الأغراض الفنية لخلق تأثيرات فريدة. (٢٨)

(28) Billiet, T., Gevaert, E., De Schryver, T., Cornelissen, M., & Dubruel, P. (2014).

## أهداف الطباعة الجيلاتينية

الهدف الرئيسي من الطباعة الجيلاتينية هو تحقيق جودة طباعة عالية مع إمكانية إنتاج أعمال فنية مُتعددة من نفس التصميم. تُعتبر هذه التقنية مثالية للأغراض الفنية أو التعليمية التي تتطلب إنتاج أعمال طباعية متعدّدة مع الاحتفاظ بالتفاصيل الدقيقة من أبرز الأهداف: (29)

- الطباعة الجيلاتينية تُتيح للفنان طباعة نُسخ متعددة مع التفرّد لكل طبعة على حدة.
- الحفاظ على التفاصيل الدقيقة: تتميز بإمكانية نقل أدق التفاصيل من التصميم إلى السطح المقصود للطباعة.
- المرونة في استخدام الخامات: تُمكن الطباعة الجيلاتينية من استخدام العديد من الخامات مثل الورق، القماش، والبلاستيك.

## أهمية الطباعة الجيلاتينية:

رغم أن الطباعة الجيلاتينية أصبحت تقنية قديمة نسبيًا، إلا أن لها أهميتها الفنية، فهي مازالت تُستخدم بشكل رئيسي في الأعمال الفنية الطباعية بسبب قدرتها على إيجاد تأثيرات مميزة. (بتصرّف) (30)

- **تكلفة منخفضة:** المواد المستخدمة في الطباعة الجيلاتينية متاحة ورخيصة، حيث يمكن تحضير الجيلاتين من مواد بسيطة مُتوفرة.
- **إعادة الاستخدام:** الألواح الجيلاتينية يمكن تنظيفها واستخدامها مرات عديدة، مما يجعلها طريقة اقتصادية للإنتاج.
- **الدقة والجودة:** يمكن أن تتقلّ الطباعة الجيلاتينية تفاصيل دقيقة جدًا من التصميم الأصلي إلى السطح المقصود للطباعة.
- **الإبداعية:** بفضل مرونة الجيلاتين، يمكن تحقيق تأثيرات طباعية مُختلفة يصعب تحقيقها بوسائل الطباعة الأخرى.
- **مراحل الطباعة الجيلاتينية:** تمر عملية الطباعة الجيلاتينية بعدة مراحل، تتطلّب دقة وعناية لضمان الحصول على نتائج جيدة، وسوف توضحها الباحثة فيما يلي:

(29) Irvine, S. A., Agrawal, A., Lee, B. H., Chua, H. Y., Low, K. Y., Lau, B. C., ... & Venkatraman, S. (2015).

(30) Shi, W., Sun, M., Hu, X., Ren, B., Cheng, J., Li, C., ... & Ao, Y. (2017).

## تحضير الجيلاتين:

تبدأ عملية الطباعة الجيلاتينية بتحضير مادة الجيلاتين، التي تعتبر المكون الأساسي للطباعة. يتم استخدام مسحوق الجيلاتين الذي يذوب في الماء الساخن، ويُضاف إليه كمية صغيرة من الجليسرين لمنحه مرونة إضافية. والجليسرين يساعد في تحسين قوام الجيلاتين وجعله أقل عرضة للتشقق أو التلف أثناء الاستخدام. وبعد خلط الجيلاتين والجليسرين في الماء الساخن حتى الذوبان التام، يُسكب الخليط في قالب مسطح يُترك ليبرد ويتماسك، ليُشكل طبقة صلبة تتصف بالمرونة. هذه الطبقة الجيلاتينية هي السطح الطابع الذي سيُستخدم في عملية الطباعة.<sup>(31)</sup>

## إعداد اللوح الجيلاتيني:

بمجرد أن يتماسك الخليط ويصبح صلباً ومرناً، يُحرَّر من القالب ويُوضع على سطح صلب ومُستوي، مثل لوح خشبي أو زجاجي، كما يجب أن يكون السطح مستويًا لضمان توزيع الحبر بشكل متساوٍ على اللوح الجيلاتيني عند الطباعة. في هذه المرحلة، يُصبح اللوح الجيلاتيني جاهزًا للعمل عليه، حيث سيُستخدم كسطح طابع لنقل الحبر إلى السطح المقصود للطباعة عليه (الورق، النسيج.. إلخ)<sup>(32)</sup>

## وضع الحبر:

والمرحلة التالية هي وضع الحبر على سطح اللوح الجيلاتيني. يتم ذلك باستخدام أدوات مثل الفرشاة أو بكرة الطلاء (الرول)، حسب نوع الطباعة المطلوبة، ويمكن استخدام أنواع مُختلفة من الأحبار مثل الحبر المائي، الزيتي أو الأكريليك، كل منها يُنتج تأثيرات مختلفة على السطح المقصود للطباعة، ويجب توزيع الحبر بعناية وإتقان لضمان تغطيته الكاملة للسطح الجيلاتيني، وللحصول على طبقة موحّدة من الحبر دون تجمّعات زائدة أو مناطق غير مُغطاة بالحبر بشكل متساوٍ.

## نقل التصميم:

وبمجرد توزيع الحبر بشكل متساوٍ على اللوح الجيلاتيني، يتم الانتقال إلى مرحلة نقل التصميم، حيث يوضع الورق أو النسيج (السطح المقصود للطباعة عليه) فوق اللوح الجيلاتيني المغطى بالحبر ثم الضغط ببطء على الورق أو النسيج لنقل الحبر من اللوح الجيلاتيني إلى السطح المقصود للطباعة، ويتم استخدام أدوات الضغط أو حتى اليد لضمان نقل التصميم بشكل متساوٍ. هذه المرحلة تتطلب بعض المهارة لضمان الحصول على طبعة دقيقة وواضحة.<sup>(33)</sup>

<sup>(31)</sup> Negrini, N. C., Celikkin, N., Tarsini, P., Farè, S., & Świążkowski, W. (2020).

<sup>(32)</sup> Xu, W., Molino, B. Z., Cheng, F., Molino, P. J., Yue, Z., Su, D., ... & Wallace, G. G. (2019).

<sup>(33)</sup> Indurkar, A., Bangde, P., Gore, M., Reddy, P., Jain, R., & Dandekar, P. (2020).

## تنظيف اللوح الجيلاتيني:

وبعد الانتهاء من الطباعة، يُصبح اللوح الجيلاتيني مغطى ببقايا الحبر، ولتنفيذ عمليات طباعية أخرى، يجب أن يكون اللوح الجيلاتيني نظيفاً وخالياً من الحبر السابق. لذلك، يُغسل اللوح الجيلاتيني بالماء البارد لإزالة أي حبر متبقي. هذه الخطوة مهمة لأن بقايا الحبر قد تؤثر على جودة الطباعة التالية، ثم يتم تنظيف اللوح بعناية، وبعدها يُجفف ويُصبح جاهزاً للاستخدام مجدداً في عملية طباعية جديدة، وتتم عملية الطباعة الجيلاتينية بخمس مراحل أساسية تبدأ بتحضير الجيلاتين، ثم إعداد اللوح الجيلاتيني، يليها وضع الحبر ونقل التصميم، وأخيراً تنظيف اللوح الجيلاتيني. حيث كل مرحلة تتطلب دقةً واهتماماً بالتفاصيل لضمان الحصول على نتائج طباعية عالية الجودة، وهذه الطريقة تتميز بالمرونة في إعادة الاستخدام والقدرة على نقل التفاصيل الدقيقة من التصميم إلى الورق أو النسيج.

ومن هذا المنطلق يُمكن للباحثة تقديم تحليل مقارنة بين خصائص الطباعة الجيلاتينية وأساليب الطباعة الأخرى المستدامة والتي تتمثل في طباعة البصمة المستدامة الطبيعية المتمثلة في (أوراق الأشجار - النباتات - وغيرها) أو قالب اللاينوليوم بالخامات الطبيعية المصنوع من بودرة حيوان اسفنج البحر:

<p>وأساليب الطباعة الأخرى المستدامة والتي تتمثل في طباعة البصمة المستدامة الطبيعية المتمثلة في (أوراق الأشجار - النباتات - وغيرها) أو قالب اللاينوليوم بالخامات الطبيعية المصنوع من بودرة حيوان اسفنج البحر:</p>	<p>الطباعة الجيلاتينية</p>
<p>- الملمس الخشن: من أهم ما يجعل البصمة أو قالب اللاينوليوم قابلة للطباعة هو وضوح ملمسها ليتمكنها من التصاق اللون بها ويجعلها قابلة للطباعة.</p> <p>- صعوبة الاستخدام: حيث إنها بصمة طبيعية فيجب الحرص عند استخدامها كي لا تتمزق أو ينهار نسيجها أو تتفتت.</p> <p>- انتاج نسخ معدودة جداً: لأن البصمة طبيعية ولتكرار وضع اللون عليها تبلى وتتهار، فلذلك يحرص الفنان عند استخدامها والتعامل معها أثناء طباعتها داخل العمل الفني.</p> <p>- تأثيرات فنية: بشكل بسيط يمكن الحصول على تأثيرات طباعية تمام مثل المتواجدة في البصمة لأنها تعطي طبعة</p>	<p>للطباعة الجيلاتينية مجموعة من الخصائص التي تجعلها مميزة عن غيرها من تقنيات الطباعة<sup>34</sup></p> <p>- ملمس ناعم: تمنح الطباعة الجيلاتينية التأثيرات الناعمة والطبيعية على الأسطح المطبوعة، حيث لا تكون الحدود واضحة وحادة مثل الطباعة بالآلات الحديثة.</p> <p>- مرونة الاستخدام: الجيلاتين مرن ويمكنه التعامل مع مجموعة متنوعة من الأحبار والأسطح، مما يمنح الفنان أو المستخدم الحرية في تنفيذ أفكار إبداعية متنوعة.</p>

(34) Kim, D., Lee, J., & Kim, G. (2020).

## مشروع مدينة نيوم بين عبقرية المكان والزمان كمُنطلق لعمل فني بالطباعة الجيلاتينية

لها تماثلة ومن الممكن أن يخطي الفنان عند تقليل اللون او عدم الضغط الكافي على البصمة أو القالب أو اختياراً منضدة غير ملائمة للبصمة أو القالب.	- إمكانية إنتاج نسخ متعددة: بفضل سهولة نقل الحبر وإعادة استخدام اللوح الجيلاتيني، يمكن إنتاج نسخ متكررة من نفس التصميم دون تدهور الجودة. - تأثيرات فنية فريدة: بسبب حساسية الجيلاتين وتغيراته مع الحبر، يمكن الحصول على تأثيرات طباعة غير متوقعة، مما يجعل كل نسخة من الطباعة فريدة في حد ذاتها.
--	---

### أمثلة على الطباعة الجيلاتينية:

#### الطباعة الجيلاتينية الأحادية" للفنانة ليندا جيرمين

الفنانة: ليندا جيرمين (٣٥) - الجنسية: أمريكية. - التاريخ: حديثة (٢٠١٠-٢٠٢٠)

**وصف وتحليل العمل الفني:** طباعة جيلاتينية باستخدام ألواح جيلاتين يدوية الصنع. الطباعة الجيلاتينية الأحادية للفنانة ليندا جيرمين تعتمد على استخدام ألواح جيلاتين مصنوعة يدوياً كقاعدة للطباعة، وهي تقنية حديثة استخدمتها بين ٢٠١٠ و ٢٠٢٠. في هذه الطريقة، يتم إعداد اللوح الجيلاتيني بخلط مسحوق الجيلاتين مع الماء الساخن وتبريده ليصبح مرناً وقابلاً للتشكيل، وبعدها يتم توزيع الحبر على سطح اللوح باستخدام فرشاة أو رول فرد اللون، ويمكن إضافة مواد أخرى لإيجاد قوام إضافي أو أنماط على اللوح، ويوضع الورق أو النسيج فوق اللوح ويضغط عليه بلطف ليتم نقل الحبر والتصميم إلى الورق. كما وكل طبعة يتم إنتاجها تكون فريدة بسبب الطبيعة المتغيرة للجيلاتين، مما يمنح الفنان حرية التجريب والتلاعب بالألوان والتصاميم، وهذه التقنية تمنح الطباعة جمالية خاصة تجمع بين المرونة والإبداع، والأشكال رقم (٦٧، ٦٨، ٦٩، ٧٠). تُوضّح صور لأعمال فنية للطباعة الجيلاتينية للفنانة ليندا جيرمين Linda Germain، مع QR كود لفيديو يوضح كيفية الطباعة بالجيلاتين للفنانة.

(35) Germain, Linda. (n.d). Stamp Making, Mixed Media Book Workshop.  
<https://www.lindagermain.com>



شكل رقم (٦٨)

QR كود فيديو للفنانة ليندا جيرمين  
يوضح كيفية الطباعة بالجيلاتين



شكل رقم (٦٧)

يوضح طباعة جيلاتينية للفنانة ليندا جيرمين

(Linda Germain, 2024)



شكل رقم (٧٠)

عمل فني للفنان لندا جيرمان بالطباعة الجيلاتينية  
(Gelatin Printmaking Tips, n.d)



شكل رقم (٦٩)

عمل فني للفنان لندا جيرمان بالطباعة الجيلاتينية (Linda Germain, n.d).

## طباعة اللوح الجيلاتيني " للفنانة جين ديفيس Jane Davies

الفنانة: جين ديفيس. - الجنسية: أمريكية. - التاريخ: ٢٠٢٤

**وصف وتحليل العمل الفني:** طباعة جيلاتينية باستخدام حبر أكريليك على ورق. كما تستخدمها الفنانة جين، هي تقنية طباعة أحادية تعتمد على استخدام لوح جيلاتيني مرن كقاعدة لنقل الحبر إلى الورق، ويتم تحضير اللوح عن طريق إذابة الجيلاتين في الماء وتركه ليبرد ويتماسك، ثم يتم وضع حبر الأكريليك على اللوح باستخدام فرشاة أو رول مطاط، ثم تُضاف مواد مختلفة مثل الأقمشة أو الأوراق النباتية لإضفاء قوام مُميز على التصميم، بمجرد أن يتم توزيع الحبر ويُضاف القوام المطلوب، يوضع الورق فوق اللوح الجيلاتيني ويتم الضغط عليه بلطف لنقل الحبر والتفاصيل إلى الورق، وهذه التقنية تُتيح للفنان إبداع طباعات أحادية، حيث تكون كل طبعة فريدة ومختلفة عن الأخرى بفضل طبيعة الجيلاتين المرنة وتغيّرات الحبر، كما تتميز الطباعة الجيلاتينية بإمكانية التجريب والإبداع، وهي تُتيح للفنان إنتاج أعمال متنوعة من خلال تعديل الألوان والقوام بسهولة، وحبر الأكريليك المستخدم يضفي ألواناً زاهية وحيوية على الأعمال النهائية. والأشكال رقم (٧١، ٧٢، ٧٣، ٧٤، ٧٥، ٧٦، ٧٧) أعمال فنية للفنانة جين ديفيس.

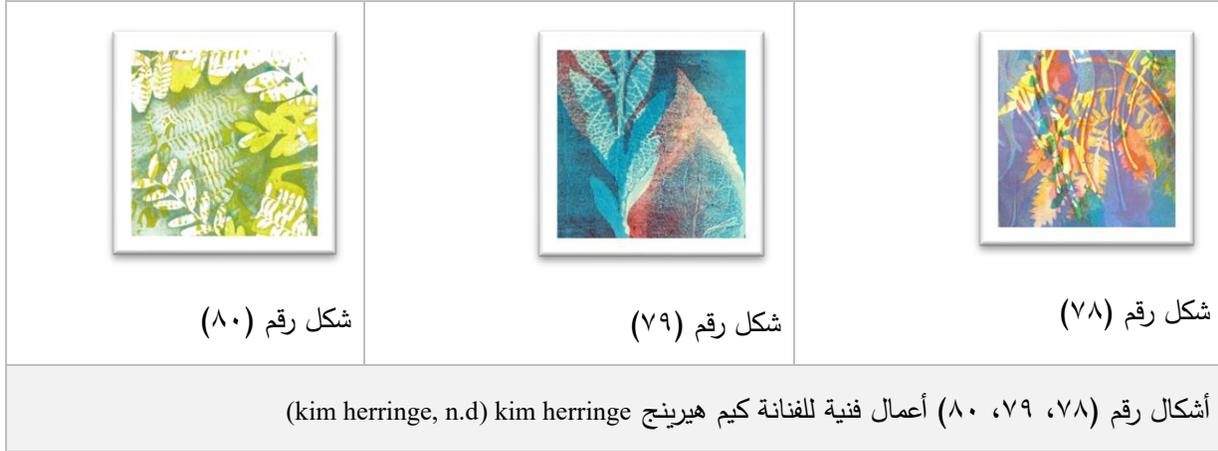
<p>شكل رقم (٧٤)</p>	<p>شكل رقم (٧٣)</p>	<p>شكل رقم (٧٢)</p>	<p>شكل رقم (٧١)</p>
<p>شكل رقم (٧٧)</p>	<p>شكل رقم (٧٦)</p>	<p>شكل رقم (٧٥)</p>	
<p>QR كود فيديو جين ديفيس Jane Davies يوضح كيفية الطباعة بالجيلاتين</p>			
<p>أشكال رقم والأشكال رقم (٧١، ٧٢، ٧٣، ٧٤، ٧٥، ٧٦، ٧٧) توضح أعمال فنية طباعية بتقنية الجيلاتين للفنانة جين ديفيس Jane Davies<sup>(36)</sup></p>			

## ١. الفنانة كيم هيرينج kim herring

فنانة أسترالية متخصصة في الطباعة الجيلاتينية

**وصف وتحليل العمل الفني:** إحدى الأعمال الفنية البارزة للفنانة هيرينج تعتمد على تقنية الطباعة الجيلاتينية، وهي طبعة تجريبية تصور أوراق نباتية بلمسات دقيقة. العمل يتميز بتفاصيل مُعقدة لكل ورقة، مما يبرز جمال الطبيعة بشكل فريد. تُستخدم الأحبار المائية الصديقة للبيئة، التي تقلل من التلوث البيئي وتضمن عملية طباعة غير سامة. الأحبار قابلة للتحلل ولا تحتوي على مواد كيميائية ضارة، هيرينج تحرص على استخدام صفائح جيلاتينية قابلة لإعادة الاستخدام في طباعتها، مما يعزز جانب الاستدامة في فنّها. كما هو موضح في الشكل رقم (٧٨، ٧٩، ٨٠).

<sup>(36)</sup> Davies, Jane. (2024). Jane Davies Art Studios.



### الجانب التطبيقي للبحث:

وبعد التطرق إلى الأماكن التي تتميز بالعديد من التصاميم المعمارية المبتكرة التي تسعى إلى دمج التراث مع المستقبل ومن أبرز هذه العناصر المباني الحديثة المستوحاة من الطرز التقليدية، مع الاعتماد على مواد مُستدامة وتقنيات صديقة للبيئة، كما وتعكس المشربيات المعاد تصميمها في مدينة نيوم فلسفة العمارة المستدامة، حيث توفر التهوية الطبيعية مع المحافظة على الخصوصية، وتُظهر التصاميم المستقبلية من خلال استخدام الزجاج المعاد تدويره والتكنولوجيا الذكية التي تُتيح للسكان التفاعل مع بيئتهم بطريقة مستدامة، وهذه التصاميم تُمثل مزيجاً فريداً بين الطراز التقليدي للمباني السعودية القديمة والرؤية المستقبلية التي تعكس الابتكار والاستدامة.

وفيما يلي تقوم الباحثة بعرض تفاصيل العمل الطباعي الفني بالاستفادة من طريقة الطباعة الجيلاتينية في التنفيذ، مع تصميمات لمدينة نيوم موضحة تأثر التصميم بالتراث القديم والحديث لها ومعبرة عن أصالتها ومواكبتها للعالمية.

### خطوات العمل: جزيرة سندالة- نيوم:

تم تحضير الأدوات المستخدمة وتصوير مجموعة من النسخ من الصور الفوتوغرافية التي تم الحصول عليها للمنطقة المحددة القديمة والحديثة والعمل عليها.

مشروع مدينة نيوم بين عبقرية المكان والزمان كمنطلق لعمل فني بالطباعة الجيلاتينية

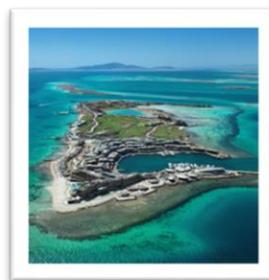
- وفيما يلي عرض للعناصر المستخدمة في العمل الفني الطباعي:



شكل رقم (٨٣)  
نقل صورة شعار نيوم



شكل رقم (٨٢)  
عناصر كتابية (جزيرة سندالة)



شكل رقم (٨١)  
الصورة الأصلية للجزيرة



شكل رقم (٨٦)  
نقل صورة الجزيرة مع اختلاف المجموعة اللونية



شكل رقم (٨٥)  
نقل صورة عناصر كتابية من الشعار



شكل رقم (٨٤)  
نقل صورة جزيرة سندالة

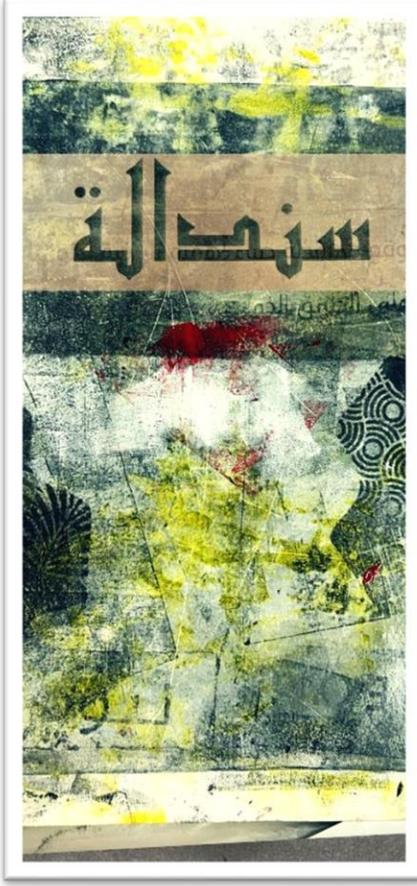


شكل رقم (٨٨)  
نقل عناصر كتابية عن الجزيرة على القالب الجيلاتيني



شكل رقم (٨٧)  
طباعة العناصر الكتابية

وقد استفادة الباحثة من الخطوات السابقة في تنفيذ عمليين فنيين طباعيين وهما كالتالي:



شكل رقم (٩٠)  
العمل الفني الثاني



شكل رقم (٨٩)  
العمل الفني الأول

### الخاتمة

ومن خلال ما سبق ترى الباحثة أهمية التراث الثقافي والبيئي من خلال عبقرية اخيار المكان والزمان لمشروع مدينة نيوم بالمملكة العربية السعودية، ودور مجال الطباعة الفنية في احيائه، وخاصة بتقنيات حديثة مُتمثِّلة في الطباعة الجيلاتينية، مما يساهم في غرس روح الانتماء للوطن، واثراء التجربة التشكيلية للفنان والمتلقي، بالإضافة إلى مواكبة العالمية في ظل أحد أهداف رؤية المملكة ومبادرة السعودية الخضراء ٢٠٣٠.

وخلُصت الباحثة من خلال البحث إلى بعض النتائج والتوصيات.

## النتائج:

- أفاد استخدام أسلوب الطباعة الجيلاتينية العمل الفني في تعزيز الهوية الثقافية والبيئية لمدينة نيوم وعمل تصاميم مبتكرة تتماشى مع طموحاتها المستقبلية بطرق حديثة.
- ارتباط طريقة الطباعة الجيلاتينية بمبادرة السعودية الخضراء ٢٠٣٠ ودورها في تعزيز الوعي البيئي من خلال استخدام خامة وتقنية مُستدامة في تنفيذ الأعمال الفنية.
- العبقرية في اختيار المكان والزمان لمشروع مدينة نيوم أفادت تصميمات الأعمال الفنية الطباعية الجيلاتينية.

## التوصيات:

- النظر مرة أخرى إلى مشروع نيوم كإرث فني في مجال الفنون الطباعية من وجهة نظر جديدة.
- استكمال الفاء الضوء على عبقرية اختيار المكان والزمان لمشروع نيوم ودراسة كل مشروع سياحي على حده والاستفادة منه في مجال الطباعة بتقنيات مختلفة جديدة ومواكبة لرؤية المملكة ٢٠٣٠ وللعالمية.
- ربط مشروع نيوم بالهوية الثقافية والتراثية والبيئية للمجتمع السعودي وإظهاره للعالمية من خلال أعمال فنية طباعية جديدة.
- مشروع نيوم إجمالاً مجال لا ينضب حيث يحتاج إلى العديد من الدراسات في مجال الطباعة والمجالات الفنية الأخرى.
- صياغة العمل الفني الطباعة بطريقة الجيلاتين يجذب المتلقي في أماكن التجمعات ويسهم في دعم وتطور الاقتصاد والسياحة.
- البحث والكشف عن أساليب وتقنيات ومعالجات تشكيلية جديدة لأساليب طباعية تسير التقدم والتطور وتواكب العصر وربطها بمشروع نيوم السعودي من جميع جوانبه.

## المراجع

### المراجع باللغة العربية

إبراهيم أحمد علي، ع. (٢٠٠٩). أحبار الطباعة قديماً وحديثاً وأثرها علي الفنان المعاصر. مجلة بحوث التربية النوعية، ٤٧١ - ٤٦١، (١٥) ٢٠٠٩.

إبراهيم، زهيرة إبراهيم محمد. (٢٠٢٣). طرق الطباعة الفنية التصويرية بين التقليدية والحداثة. مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية.

- باحث رئيس، خديجة محمد نورالدين، باحث مشارك، أ. د. منى محمد إبراهيم محمد. (٢٠٢١). الطباعة الفنية والتراث السعودي من خلال التذكارات السياحية. مجلة الفنون والأدب وعلوم الإنسانيات والاجتماع، (٦٧)، ٢٤٠-٢٥٨.
- تروجينا. (د.ت). كنز سياحي في أعلى جبال نيوم. صحيفة مال.
- جبال الديغ. (٢٠٢٤). تبوك. <https://tabuksa.com> (تاريخ الدخول: ٢٠٢٤/١١/٣).
- جبل الزيتة. (٢٠٢٣). تبوك. <https://www.alyaum.com> (تاريخ الدخول: ٢٠٢٣/١١/٣).
- جبل السروات. (٢٠٢٣). سعوديبيديا. <https://saudipedia.com> (تاريخ الدخول: ٢٠٢٣/١١/٣).
- جبل اللوز. (٢٠١٨). تبوك. <https://vid.alarabiya.net> (تاريخ الدخول: ٢٠٢٤/١١/٣).
- جبل علقان. (د.ت). سعوديبيديا. <https://saudipedia.com> (تاريخ الدخول: ٢٠٢٤/١١/٣).
- الحربي، بندر. (٢٠١٨). نيوم: عبقرية المكان والقرار وذكاء الجغرافيا السعودية. مجلة القافلة. <https://www.qafilah.com> (تاريخ الدخول: ٢٠٢٤/١١/٣).
- حسن رشيد عبد العزيز، (٢٠١٥). الطباعة ثلاثية الأبعاد (العبور السريع للمنتج). جدة، كلية المعلمين
- د. مكي عمران راجي الخفاجي، & م.م. أحمد عماد عبد الحميد الطالباي. (٢٠١٨). تقنيات الطباعة الغائرة في الكرافيك العراقي المعاصر - دراسة في تحولات الإظهار - . *Journal of Nabo, 18(21)*.
- دسوقي عبدالموجود، ا.، إبراهيم، سعيد عبدالله، محمد، & فوزي أحمد. (٢٠٢٣). الأبعاد التقنية لتكنولوجيا الطباعة ثلاثية الأبعاد في مجال الخزف. مجلة جامعة جنوب الوادي الدولية للعلوم التربوية، ٦(١١)، ١٥٣-١٨٦.
- ذا لاين. (د.ت). رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠. <https://www.vision2030.gov.sa> (تاريخ الدخول: ٢٠٢٤/١١/٣).
- سعوديبيديا. (د.ت). قلعة المويلح التاريخية. <https://saudipedia.com> (تاريخ الدخول: ٢٠٢٤/١١/٣).
- سعوديبيديا. (د.ت). مشروع نيوم. <https://saudipedia.com> (تاريخ الدخول: ٢٠٢٤/١١/٣).
- صحراء حسمي في تبوك. (٢٠٢٣). "صحراء حسمي" في تبوك.. مشاهد من جمال الطبيعة. <https://www.example.com> (تاريخ الدخول: ٢٠٢٤/١١/٤).
- عبد الرؤوف، ر. و. م. ك.، & ريم وجدي مصطفى كامل. (٢٠٢٣). رؤية تاريخية لرسوم القصص الديني بين مفهوم التوثيق وتعبيرية الطبعة الفنية. مجلة الفنون والعمارة للدراسات البحثية، ٤(٧)، ١٩٧-٢١٦.
- عبدالله، أحمد الرفاعي. (٢٠٢١). تطوير القدرات الإبداعية للطلاب في مجال فنون الموضة من خلال ابتكار تصميمات الأزياء المطبوعة المتأثرة بالمدارس الفنية الحديثة باستخدام تقنيات الطباعة المتنوعة. مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية، ٦(٢٨)، ١٧٢-٢٠٣.
- العطوي، عودة، والعتيبي، نواف. (٢٠١٧). نيوم المدينة الحلم تعيد الذاكرة لمواطن الحضارات القديمة. جريدة الرياض. <https://www.alriyadh.com> (تاريخ الدخول: ٢٠٢٤/١١/٣).

## مشروع مدينة نيوم بين عبقرية المكان والزمان كمُنطلق لعمل فني بالطباعة الحيلالتينية

فريق الصحراء. (٢٠٢١). الرحلة الرابعة إلى نقوش جسمي - الجزء الأول. <https://www.example.com> (تاريخ الدخول: ٢٠٢٤/١١/٤).

القيروتي، س. (٢٠٢١). التراث في الفنون الإسلامية: دراسة مقارنة بين الخزف الصيني والإسلامي.

محمد شوقي شلتوت، (٢٠١٦). الطابعة الثلاثية الأبعاد وتوظيفها في التعليم. مجلة التعليم الإلكتروني العدد ١٧ - ٢٠١٦/٤/١ المراجع الأجنبية

محمد عصام، ن.، محمد بدير رزيق، أ.، حسن حسني، ر.، & كامل بصيلة، ن. (٢٠١٩). إثراء المشغولة الفنية من خلال الجمع بين تقنيات الطباعة اليدوية وتقنيات فن الأورجامي المستلهمة من زخارف الفن الإسلامي. مجلة بحوث التربية النوعية، ٢٠١٩، (٥٣)، ١٨٧-٢٠٨.

المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية. (٢٠٢٤). إطلاق ١٣٢ كائنًا فطريًا في محمية نيوم. <https://www.ncw.gov.sa> (تاريخ الدخول: ٢٠٢٤/١١/٣).

مريم بنت محمد العمري، & منيرة بنت منصور عبد العزيز الجديد. (٢٠٢٢). الاستفادة من تقنيات الطباعة الفنية لتمكين ذوي الإعاقة البصرية من تذوق الأعمال الفنية. Al-Academy. (١٠٦). ٢٩٧-٣١٨.

مشروع أوكساجون. (د. ت). رؤية المملكة ٢٠٣٠. <https://www.neom.com> (تاريخ الدخول: ٢٠٢٤/١١/٣).

نخلة، رأفت عبد السيد بخيت، & مسعد. (٢٠٢٢). معايير الاستدامة وتأثيرها على التصميم الداخلي للفنادق الخضراء. مجلة التراث والتصميم، ٢(١٠)، ٣٩٦-٤١٦.

نيوم وكاوست. (د. ت). إنشاء أكبر حديقة مرجانية في العالم. صحيفة عكاظ. <https://www.okaz.com.sa> (تاريخ الدخول: ٢٠٢٤/١١/٣).

هيكل. (٢٠٢٤). أثر الطباعة الحيلالتينية الصديقة للبيئة على الطبعة الفنية. مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية.

هيئة التراث. (٢٠٢٢). هيئة التراث تكتشف حطام سفينة غارقة في سواحل محافظة حقل. جريدة الرياض. <https://www.spa.gov.sa> (تاريخ الدخول: ٢٠٢٤/١١/٣).

وادي طيب اسم. (د. ت). موقع تريب أدفايزر. <https://ar.tripadvisor.com> (تاريخ الدخول: ٢٠٢٤/١١/٤).

ولاء محمد عبد الع. (٢٠٢٣). النظم التشكيلية للأرابيسك والاستفادة منها في مجال الطباعة بالشاشة الحريرية والاستنسل. *Journal of Humanities & Social Sciences* (2522-3380), 7(9).

## المراجع الأجنبية:

Alibaba. (2024). Vase خزف صيني من سلالة مينغ. <https://arabic.alibaba.com/g/ming-dynasty-chinese-porcelain-vase.html>

Biblia Pauperum. (2012, February 8). Biblia Pauperum [Image]. Wikimedia Commons. <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:BibliaPauperum.jpg>

Billiet, T., Gevaert, E., De Schryver, T., Cornelissen, M., & Dubruel, P. (2014). The 3D printing of gelatin methacrylamide cell-laden tissue-engineered constructs with high cell viability. *Biomaterials*, 35(1), 49-62.

- Bodenstein, C., Sauer, H. M., Fernandes, F., & Dörsam, E. (2019). Assessing and improving edge roughness in pad-printing by using outlines in a one-step exposure process for the printing form. *Journal of Print and Media Technology Research*, 8(1), 19-27.
- Brewer, N. (2021). Printing technologies for metal surfaces. *Industrial Printing Review*.
- Catharine, T. (2002). *Screen Printing: The Complete Water-Based System*. Watson-Guption Publications
- Chilvers, I., & Graves-Smith, J. (2017). *A Dictionary of Modern and Contemporary Art*. Oxford University Press.
- Davies, Jane. (2024). Jane Davies Art Studios. <https://www.janedaviesstudios.com> (Accessed on: 31-10-2024).
- Gao, J., & Zhang, X. (2020). Advanced ceramics for artistic applications. *Journal of Material Science*.
- Garfield, Leanna. (2018). Saudi Arabia is building a \$500 billion mega-city that's 33 times the size of New York City. Independent.
- Gascoigne, B. (2004). *How to Identify Prints: A Complete Guide to Manual and Mechanical Processes from Woodcut to Ink Jet*. Thames & Hudson.
- Germain, Linda. (n.d). Stamp Making, Mixed Media Book Workshop. <https://www.lindagermain.com> (Accessed on: 31-10-2024).
- Griffiths, A. (1996). *Prints and Printmaking: An Introduction to the History and Techniques*. University of California Press.
- Griffiths, A. (1996). *Prints and Printmaking: An Introduction to the History and Techniques*. University of California Press.
- Han, S. (2020). "Cultural Significance of Porcelain Printing Techniques in Ming Dynasty". *Journal of Chinese Ceramics*, 45(2), 127-136.
- Herringe, Kim. (n.d). Gelatin Plate Recipe for Monoprinting. <https://www.kimherringe.com> (Accessed on: 31-10-2024).
- Indurkar, A., Bangde, P., Gore, M., Reddy, P., Jain, R., & Dandekar, P. (2020). Optimization of guar gum-gelatin bioink for 3D printing of mammalian cells. *Bioprinting*, 20, e00101.
- Irvine, S. A., Agrawal, A., Lee, B. H., Chua, H. Y., Low, K. Y., Lau, B. C., ... & Venkatraman, S. (2015). Printing cell-laden gelatin constructs by free-form fabrication and enzymatic protein crosslinking. *Biomedical microdevices*, 17, 1-8.
- Ito, Robert. (2015). Going Back to the Future for 'Tomorrowland,' From Disney. <https://www.example.com> (Accessed on: 14-05-2024).
- Jiang, Y., Xu, X., Liu, D., Yang, Z., Zhang, Q., Shi, H., ... & Zhou, J. (2018). Preparation of cellulose nanofiber-reinforced gelatin hydrogel and optimization for 3d printing applications. *BioResources*, 13(3).
- Kerr, R. (2019). *Ming Porcelain and Artistic Printing Techniques*. Cambridge University Press.
- Kim, D., Lee, J., & Kim, G. (2020). Biomimetic gelatin/HA biocomposites with effective elastic properties and 3D-structural flexibility using a 3D-printing process. *Additive Manufacturing*, 36, 101616.
- McClinton, K. L. (2019). *Porcelain and Print: A Historical Overview*. Art of Porcelain Press.
- Memon, H., Khoso, N. A., Memon, S., Wang, N. N., & Zhu, C. Y. (2016). Formulation of eco-friendly inks for ink-jet printing of polyester and cotton blended fabric. *Key engineering materials*, 671, 109-114.
- Nadi al-Tiba'a: Al-Musannad fi al-Tiba'a al-Yadawiya al-Ghaira. (2017, February 15). *Al-Safha al-Ra'isiya / Warsh al-'Amal / Nadi al-Tiba'a*. Retrieved from <https://example.com/workshop>
- Negrini, N. C., Celikkin, N., Tarsini, P., Farè, S., & Świąszkowski, W. (2020). Three-dimensional printing of chemically crosslinked gelatin hydrogels for adipose tissue engineering. *Biofabrication*, 12(2), 025001.
- Odell, D. (2010). Porcelain, Print Culture and Mercantile Aesthetics. *The Cultural Aesthetics of Eighteenth-Century Porcelain*, 141-158.
- Pavlović, Ž., Dedijer, S., Pál, M., & Cigula, T. (2013). Influence of the pad printing plate 'printing element depth on the quality of the printed product.

- Rice, S. (2020). Textile design and printing. Fashion and Textiles.
- Schwuger, M. J., (2012). Handbook of Medical Device Packaging (3rd ed.). ASTM International.
- Shi, W., Sun, M., Hu, X., Ren, B., Cheng, J., Li, C., ... & Ao, Y. (2017). Structurally and functionally optimized silk-fibroin–gelatin scaffold using 3D printing to repair cartilage injury in vitro and in vivo. *Advanced materials*, 29(29), 1701089.
- SINGTOAJ, B., & Rodcharoen, P. (2021). Imitating the Transfer Printing Technique: An Alternative Method for Chinese Transfer Printed Porcelain (Doctoral dissertation, Silpakorn University).
- Stacey, L. (2018). Ceramic surface design: Techniques and practices. Ceramics Monthly.
- Tkachev, S., Monteiro, M., Santos, J., Placidi, E., Hassine, M. B., Marques, P., ... & Capasso, A. (2021). Environmentally friendly graphene inks for touch screen sensors. *Advanced Functional Materials*, 31(33), 2103287.
- Tytgat, L., Van Damme, L., Arevalo, M. D. P. O., Declercq, H., Thienpont, H., Otteveare, H., ... & Van Vlierberghe, S. (2019). Extrusion-based 3D printing of photo-crosslinkable gelatin and  $\kappa$ -carrageenan hydrogel blends for adipose tissue regeneration. *International journal of biological macromolecules*, 140, 929-938.
- Weiner, Eric. (2016). The Geography of Genius: Lessons from the World’s Most Creative Places.
- Wilson, P. (2019). Textile printing techniques in home decor. Textile Journal.
- Xu, W., Molino, B. Z., Cheng, F., Molino, P. J., Yue, Z., Su, D., ... & Wallace, G. G. (2019). On low-concentration inks formulated by nanocellulose assisted with gelatin methacrylate (GelMA) for 3D printing toward wound healing application. *ACS applied materials & interfaces*, 11(9), 8838-8848.

#### المراجع العربية بالحروف اللاتينية

- ‘Alī, Ibrāhīm Aḥmad. (2009). Aḥbār al-ṭibā‘ah qadīman wa-ḥadīthan wa-atharuhā ‘alā al-fannān al-mu‘āshir. *Majallat Buḥūth al-Tarbiyah al-Naw‘īyah*, (15), 461-471.
- Ibrāhīm, & Zuhayrah Ibrāhīm Muḥammad. (2023). Ṭuruq al-ṭibā‘ah al-fannīyah al-taṣwīriyah bayna al-taqlīdiyah wa-al-ḥadāthah. *Majallat al-‘Imārah wa-al-Funūn wa-al-‘Ulūm al-Insāniyah*.
- Nūr al-Dīn, Khadījah Muḥammad (Principal Researcher), & Muḥammad, Munā Muḥammad Ibrāhīm, Prof. Dr. (Co-Researcher). (2021). Al-ṭibā‘ah al-fannīyah wa-al-turāth al-Sa‘ūdī min khilāl al-tadhkārāt al-siyāhiyah. *Majallat al-Funūn wa-al-Adab wa-‘Ulūm al-Insāniyāt wa-al-Ijtimā‘*, (67), 240-258.
- Trūjīnā. [n.d.]. *Kanz siyāhī fi ‘alā jibāl Niyūm*. Ṣaḥīfat Māl.
- Jibāl al-Dubagh. (2024). Tabūk. <https://tabuksa.com> (Accessed: 3/11/2024).
- Jabal al-Zaytah. (2023). Tabūk. <https://www.alyaum.com> (Accessed: 3/11/2023).
- Jabal al-Sarawāt. (2023). Sawdīpīdiyā. <https://saudipedia.com> (Accessed: 3/11/2023).
- Jabal al-Lawz. (2018). Tabūk. <https://vid.alarabiya.net> (Accessed: 3/11/2024).
- Jabal ‘Alqān. [n.d.]. Sawdīpīdiyā. <https://saudipedia.com> (Accessed: 3/11/2024).
- al-Ḥarbī, Bandar. (2018). Niyūm: ‘Abqariyat al-makān wa-al-qarār wa-dhakā’ al-jughrāfiyah al-Sa‘ūdīyah. *Majallat al-Qāfilah*. <https://www.qafilah.com> (Accessed: 3/11/2024).
- ‘Abd al-‘Azīz, Ḥasan Rashīd. (2015). *Al-ṭibā‘ah thulāthīyah al-ab‘ād (al-‘ubūr al-sarī lil-muntaj)*. Jiddah: Kulliyat al-Mu‘allimīn.
- al-Khafājī, Makkī ‘Umrān Rājī, Dr., & al-Ṭālibānī, Aḥmad ‘Imād ‘Abd al-Ḥamīd, M.M. (2018). Taqnīyāt al-ṭibā‘ah al-ghā’irah fi al-ghurfīk al-‘Irāqī al-mu‘āshir — dirāsah fi taḥawwulāt al-izhār. *Journal of Nabo*, 18(21).
- ‘Abd al-Mawjūd, Desūqī I., Ibrāhīm, Sa‘īd ‘Abd Allāh, Muḥammad, & Fawzī, Aḥmad. (2023). Al-ab‘ād al-taqnīyah li-tiknūlūjiyā al-ṭibā‘ah thulāthīyah al-ab‘ād fi majāl al-khazaf. *Majallat Jāmi‘at Janūb al-Wādī al-Dawliyah lil-‘Ulūm al-Tarbawīyah*, 6(11), 153-186.
- Dhā Layn. [n.d.]. *Ru‘yat al-Mamlakah al-‘Arabīyah al-Sa‘ūdīyah 2030*. <https://www.vision2030.gov.sa> (Accessed: 3/11/2024).

- Sawdīpīdiyā. [n.d.]. *Qal'at al-Muwayliḥ al-tārīkhīyah*. <https://saudipedia.com> (Accessed: 3/11/2024).
- Sawdīpīdiyā. [n.d.]. *Mashrū' Niyūm*. <https://saudipedia.com> (Accessed: 3/11/2024).
- Ṣaḥrā' Ḥismā fī Tabūk. (2023). "Ṣaḥrā' Ḥismā" fī Tabūk.. Mashāhid min jamāl al-ṭab'ah. <https://www.example.com> (Accessed: 4/11/2024).
- 'Abd al-Ra'ūf, R. W. M. K., & Kāmil, Raym Wajdī Muṣṭafā. (2023). Ru'yah tārīkhīyah li-rusūm al-qīṣaṣ al-dīnī bayna mafhūm al-tawthīq wa-ta'bīriyat al-ṭab'ah al-fannīyah. *Majallat al-Funūn wa-al-'Imārah lil-Dirāsāt al-Baḥthīyah*, 4(7), 197-216.
- 'Abd Allāh, & al-Rifā'ī, Aḥmad. (2021). Taṭwīr al-qadarāt al-ibdā'īyah lil-ṭullāb fī majāl funūn al-mūdah min khilāl ibtikār taṣmīmāt al-azyā' al-maṭbū'ah al-muta'aththirah bi-al-madāris al-fannīyah al-ḥadīthah bi-istikhdām taqniyāt al-ṭibā'ah al-mutanawwi'ah. *Majallat al-'Imārah wa-al-Funūn wa-al-'Ulūm al-Insānīyah*, 6(28), 172-203.
- al-'Aṭawī, 'Awda, & al-'Utaybī, Nawāf. (2017). Niyūm al-madīnah al-ḥulm tu'īd al-dhākīrah li-mawāṭin al-ḥadārāt al-qadīmah. *Jarīdat al-Riyāḍ*. <https://www.alriyadh.com> (Accessed: 3/11/2024).
- Farīq al-Ṣaḥrā'. (2021). *Al-riḥlah al-rābi'ah ilā nuqūsh Ḥismā — al-juz' al-awwal*. <https://www.example.com> (Accessed: 4/11/2024).
- al-Quryūfī, S. (2021). *Al-turāth fī al-funūn al-Islāmīyah: dirāsah muqāranah bayna al-khazaf al-Ṣīnī wa-al-Islāmī*.
- Shaltūt, Muḥammad Shawqī. (2016). Al-ṭābi'ah al-thulāthīyah al-ab'ād wa-tawzīfuhā fī al-ta'līm. *Majallat al-Ta'līm al-Ilaktrūnī*, (17), 2016/4/1.
- Muḥammad, Ni'mah 'Iṣām, Muḥammad Badīr Rizq, I., Ḥasan, Rushdī Ḥusnā, & Baṣīlah, Nājī Kāmil. (2019). Ithra' al-mashghūlah al-fannīyah min khilāl al-jam' bayna taqniyāt al-ṭibā'ah al-yadawīyah wa-taqniyāt fann al-ūrjāmī al-mustalahamah min zukhruf al-fann al-Islāmī. *Majallat Buhūth al-Tarbiyah al-Naw'īyah*, (53), 187-208.
- al-Markaz al-Waṭanī li-Tanmiyat al-Ḥayāh al-Fiṭriyah. (2024). Iṭlāq 132 kā'inan fiṭriyan fī maḥmīyat Niyūm. <https://www.ncw.gov.sa> (Accessed: 3/11/2024).
- al-'Umarī, Maryam bint Muḥammad, & al-Jadīd, Munīrah bint Mansūr 'Abd al-'Azīz. (2022). Al-istifādah min taqniyāt al-ṭibā'ah al-fannīyah li-tamkīn dhawī al-i'āqah al-baṣarīyah min tadawwuq al-a'māl al-fannīyah. *Al-Academy*, (106), 297-318.
- Mashrū' Ūksājūn. [n.d.]. *Ru'yat al-Mamlakah 2030*. <https://www.neom.com> (Accessed: 3/11/2024).
- Nakhlah, Ra'fat 'Abd al-Sayyid Bukhayt, & Mus'ad. (2022). Ma'āyīr al-istidāmah wa-ta'thīruhā 'alā al-taṣmīm al-dākhilī lil-funādiq al-khaḍrā'. *Majallat al-Turāth wa-al-Taṣmīm*, 2(10), 396-416.
- Niyūm wa-KAUST. [n.d.]. Inshā' akbar ḥadīqah marjānīyah fī al-'ālam. *Ṣaḥīfat 'Ukāz*. <https://www.okaz.com.sa> (Accessed: 3/11/2024).
- Haykal. (2024). Athar al-ṭibā'ah al-jilātīnīyah al-ṣadīqah lil-bī'ah 'alā al-ṭab'ah al-fannīyah. *Majallat al-'Imārah wa-al-Funūn wa-al-'Ulūm al-Insānīyah*.
- Hay'at al-Turāth. (2022). Hay'at al-Turāth taktashif ḥuṭām safīnah ghāriqah fī sawāḥil muḥāfazat Ḥaql. *Jarīdat al-Riyāḍ*. <https://www.spa.gov.sa> (Accessed: 3/11/2024).
- Wādī Ṭayb Ism. [n.d.]. *Mawqī' TripAdvisor*. <https://ar.tripadvisor.com> (Accessed: 4/11/2024).
- 'Abd al-'Āl, Walā' Muḥammad. (2023). Al-nuzum al-tashkīlīyah lil-arābīsk wa-al-istifādah minhā fī majāl al-ṭibā'ah bi-al-shāshah al-ḥarīrīyah wa-al-istinsil. *Journal of Humanities & Social Sciences* (2522-3380), 7(9).

## NEOM City Project: Brilliance of Place and Time, a Springboard for Gelatin Printmaking Art

**Khadijah Mohammed Nouraldeen**

Assistant Professor, Department of Drawing and Arts, College of Art and Design, University of Jeddah, Jeddah, Saudi Arabia

Kmnooraldeen@uj.edu.sa

**Abstract :**The research aims to utilize the brilliance and originality of the place and time of old and futuristic NEOM City regarding printing art works, and contemporary designs inspired by gelatin printing art of the old and new NEOM project. The research tackles the ways to leverage the brilliance of the place and time of NEOM project regarding gelatin printing art works and enhancing heritage environmental culture under Saudi Green Initiative (SGI) 2030. The research applies a descriptive analytical approach on the theoretical level, and an experimental approach on the practical level. Furthermore, it concludes that using gelatin printing in artwork has led to enhancing the cultural and environmental identity of NEOM City; generating innovative designs that align with NEOM modern future aspirations; and making a connection between gelatin printing in Saudi Green Initiative 2030 and its role in raising the environmental awareness through adopting sustainable materials and technologies in such art works. In addition, the brilliance of the place and time of NEOM City Project has a great benefit in gelatin printing art works. The research finds recommendations including revisiting NEOM project as an artistic legacy in the field of printing art, with a fresh perspective, further exploring the brilliance of the place and time of NEOM project, conducting in-depth studies of each tourism project, and leveraging them for printing art using diverse, cutting-edge techniques aligned with Saudi Vision 2030 and global insights.

**Keywords:** Brilliance of Time, Brilliance of Place, Gelatin Printing Art, Saudi Green Initiative 2030, NEOM Project.