

# دور وتأثير التصميم الصناعي في الابتكارات الجديدة (تفاعل التصميم)

## THE ROLE & IMPACT OF INDUSTRIAL DESIGN FOR NEW INNOVATIONS (INTERACTION FOR DESIGN)



**م. خالد النمسي**

مهندس ضابط جوده وتصمم منتج الابتكار الصناعي  
**Q.C. & INDUSTRIAL INNOVATION PRODUCT  
DESIGNER**

ALNEMS78@HOTMAIL.COM

+971503100027

# دور وتأثير التصميم الصناعي في الابتكارات الجديدة (تفاعل التصميم)

THE ROLE & IMPACT OF INDUSTRIAL DESIGN FOR NEW INNOVATIONS (INTERACTION FOR DESIGN)

**مدخل:** بالتأكيد بدون الإبداع لا يمكنك عمل تصميم مثالي وبدون التصميم لا يمكنك عمل ابتكار مثالي ، فإن الإحساس بالتصميم والإبداع يخلقان ابتكارًا رائعًا

الإبداع في مجال التصميم الصناعي شيء مطلق ، لأن هذا ما يجعل التصميم عالي القيمة يعمل. كما نعلم أنه من حيث الإبداع ، هناك ثلاثة أشياء: الأفكار ، والتواصل ، وعلم الجمال. هذه الأشياء الثلاثة هي شكل من أشكال الإبداع المثالي والكامل في مفهوم اتصالات التصميم.

يعد دور الإبداع أمرًا حيويًا ، خاصة لمصممي الابتكارات ، الذين يعتبرهم معظم الناس مبدعين بحكم عملهم. بينما يخضع الإبداع لتعريفات متعددة ، يجب أن يعمل جنبًا إلى جنب مع مفاهيم أخرى قبل الاستفادة منه. الإبداع الواسع والإبداع بالأصالة والإبداع والتفكير النقدي والإبداع والمهارة الفنية.

وآخر شيء يجب أن تؤمن به في عملك في تصميم الابتكار: نحن لا نتعامل مع التصميم على أنه مجرد غطاء للابتكار ، بل هو الأساس لقبول تسويق الاختراع.

# دور وتأثير التصميم الصناعي في الابتكارات الجديدة (تفاعل التصميم)

THE ROLE & IMPACT OF INDUSTRIAL DESIGN FOR NEW INNOVATIONS (INTERACTION FOR DESIGN)

## المقدمة:

الفكرة ليست فقط حول الخيارات الإجمالية أو ما ستفعله الفوائد ولكن العديد من الأدوار الإبداعية لتصميم الابتكار تخضع لأدوار متعددة ، يجب أن تعمل جنباً إلى جنب مع المفاهيم الأخرى قبل الاستفادة منها. إنه مهم لمن لديه فكرة أو اختراع وينوي عرضها أو إنتاجها

1. الحس الإبداعي بالابتكار ومراقبة الجودة (التكامل في التصميم الصناعي)

• تصميم التكامل: دمج الخيارات وتنسيقها مع التصميم من أجل الابتكار

• الشعور بالتصميم: قبل كل شيء ، ضع في اعتبارك معنى التصميم

2. التكامل والانسجام الرسمي مع البيئة المحيطة

3. مراعاة الفئة المخططة لاستخدام الفكرة أو الابتكار من حيث (العمر - الجنس - الوضع المالي - البيئة).

4. الاتساق: (مراقبة الجودة) بين أدوات الابتكار / الفكرة (الألوان وتداخلها - الشعار ، اسم الابتكار) - تناسق جميع الأجزاء والقطع من

حيث الشكل والتكوين وما هو؟؟

5. يتناسب التصميم مع بيانات الفكرة

6. الإنصاف: سواء من خلال الإضافات إلى المواد الداخلية أو الخارجية أو الأجزاء التي تسمح أو تبسط سهولة التعامل مع الابتكار

7. الترقية والتحديث للتصميم والتكنولوجيا الحديثة لتواكب متطلبات السوق والذوق العام

8. مسح ميداني لتحديد قابلية التصميم للتسويق

9. التصميم ودوره في تطوير المشروع ودور التصميم في تغيير الفكر التسويقي

# دور وتأثير التصميم الصناعي في الابتكارات الجديدة (تفاعل التصميم)

THE ROLE & IMPACT OF INDUSTRIAL DESIGN FOR NEW INNOVATIONS (INTERACTION FOR DESIGN)

في النماذج التالية للابتكار الجديد ، سنشرح كيف يؤثر كل عنصر من العناصر المذكورة أعلاه على الدور التصميمي للاختراع ويعطي الحياة له ، من مجرد آلة جديدة إلى عنصر جذاب يلبي المتطلبات ويؤدي إلى قابلية التسويق.

**عنوان الابتكار الجديد والتسجيل (غطاء العنكبوت):** , "Automatically Car Cover device by remote (Spider Cover)"  
العنوان: "غطاء السيارة أليا عن بعد (غطاء العنكبوت)" ، (رقم براءة الاختراع المسجلة: رقم: 2011/079 (المنطقة الحرة بجبل علي (وزارة الاقتصاد) ٨)) في 2011. المخترع: خالد عبد الحميد النمس

الوصف: فكرة عامة عن ماهية الاختراع: هو غطاء السيارة لتغطية السيارة بغطاء أوتوماتيكي ، يتم وضع هذا الجهاز على الشخص فقط على سطح السيارة وسيقوم الجهاز تلقائياً بتمديد الغطاء بحركة دائرية ليتم تغطيته بالكامل بعد أن يبدأ العمل الشبكة الكهرومغناطيسية (رفيعة جداً) والتي يوجد بداخلها هذا الغطاء ممغنطاً بجسم السيارة بالكامل لإزالة هذا الغطاء سيكون من خلال جهاز التحكم عن بعد من مسافة وأثناء توجيه السيارة ، يقوم الجهاز بقطع عمل الشبكة الكهرومغناطيسية ثم الانتقال إلى (تجميع) الغطاء (بحركة دائرية لعكس اتجاه الامتداد) بعد أن مستخدم هذا الجهاز فقط عند وصوله السيارة ، يقوم برفع الجهاز عن سطح السيارة ليضعه في حقيبة السيارة ، قاعدة هذا الجهاز عبارة عن مغناطيس بحيث يتم تثبيته على سطح السيارة بواسطة المغناطيس. المزايا: توفير الوقت والجهد والمحافظة على نظافة السيارة الطاقة: تستمد طاقتها من الخلايا الشمسية على سطح الجهاز بالكامل الأمان: يتم التخطيط لتزويدها بخيار التنبيه لعدم السرقة المقاسات: يتميز هذا الجهاز بغطاء بحجم (مقاس واحد) لأنه يلتصق بهيكل السيارة ويشكله .

# دور وتأثير التصميم الصناعي في الابتكارات الجديدة (تفاعل التصميم)

THE ROLE & IMPACT OF INDUSTRIAL DESIGN FOR NEW INNOVATIONS (INTERACTION FOR DESIGN)



الحس الإبداعي للابتكار ومراقبة الجودة (التكامل في التصميم الصناعي) (الشكل 2) الحس الإبداعي للابتكار ومراقبة الجودة (التكامل في التصميم الصناعي)

تصميم التكامل: دمج الخيارات وتنسيقها مع التصميم من أجل الابتكار الشعور بالتصميم: قبل كل شيء ، ضع في اعتبارك معنى التصميم

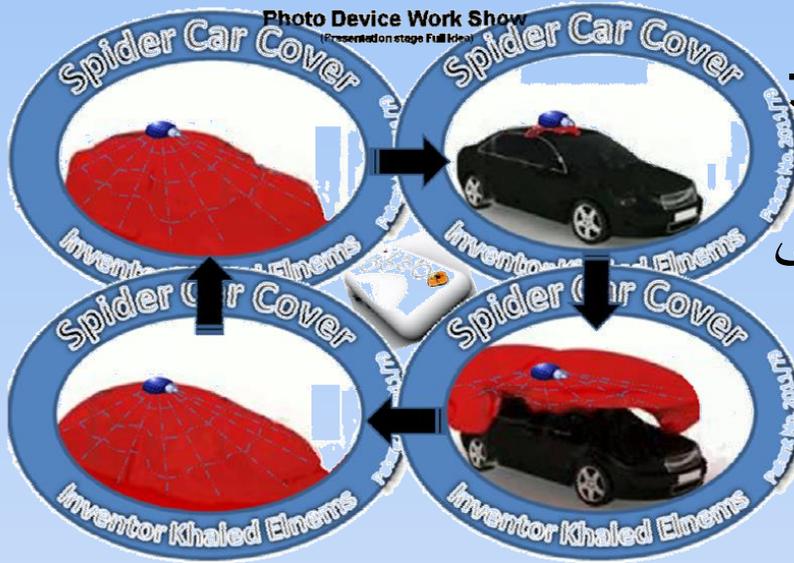
الإنصاف: سواء من خلال الإضافات إلى المواد الداخلية أو الخارجية أو الأجزاء التي تسمح أو تبسط سهولة التعامل مع الابتكار

الاتساق: (مراقبة الجودة) بين أدوات الابتكار / الفكرة (الألوان وتداخلها - الشعار ، اسم الابتكار) - تناسق جميع الأجزاء والقطع من حيث الشكل والتكوين وما هو



# دور وتأثير التصميم الصناعي في الابتكارات الجديدة (تفاعل التصميم)

THE ROLE & IMPACT OF INDUSTRIAL DESIGN FOR NEW INNOVATIONS (INTERACTION FOR DESIGN)



الترقية والتحديث للتصميم والتكنولوجيا الحديثة لمواكبة متطلبات السوق والذوق العام :  
تحديات متطلبات السوق (العرض والطلب) هنا سيتم التحكم في فقدان التصميم  
الإبداعي ، في عام 2013 تم إنتاجه (المرحلة الأولى) تم التركيز في هذه المرحلة على  
فكرة الجهاز الأساسي الذي ((انتشار) يغطي بشكل دائري) داخل الجهاز لتسهيل  
وضعه في حقيبة السيارة والتحكم بها عن طريق الريموت وايضا عمل الجهاز بالطاقة  
الشمسية وقد تم الاستغناء عن غطاء خيار المغناطيس (الشبكة الكهرومغناطيسية).

. مسح ميداني لتحديد قابلية التصميم للتسويق لأن جهاز الاختراع هذا أثبت جدارته من خلال الفوز  
بالعديد من الجوائز (لإثبات القبول الاجتماعي للاقتراح):

حاصل على أكثر من 7 ميداليات (3 ذهبية ، 2 فضية ، 2 برونزية) مع أكثر من 10 شهادات دولية للابتكار مع دبلومة الابتكار الدولية وكأس العالم للابتكار الدولي من (تايوان ، كوريا ،  
بلغراد ، روسيا ، ماليزيا وزغرب):

كأس الابتكار الدولي في معرض سيول الدولي للاختراعات ( SIIF في كوريا 2011 مع الدبلوم الدولي المتميز (دبلوم رقم FKI-111129 من (اتحاد الصناعات الكورية)

الميدالية الذهبية من معرض سيول الدولي للاختراعات ( SIIF كوريا 2011

الميدالية الذهبية من معرض (CIGIF2011) Cyber Genius Inventor Fair في أغسطس 2011

الميدالية البرونزية من المعرض الهندسي الدولي الثالث للاختراعات والابتكار بماليزيا ((i-ENVEX 2012

الميدالية الفضية من MACAU Communication & International Innovation & Invention Expo 2012

الميدالية البرونزية من المعرض الدولي للابتكارات والتقنيات الجديدة والتصميم ". INVENTIONS - BELGRADE 2012"

الميدالية الفضية من معرض تايبيه الدولي للاختراعات وتكنولوجيا ( INST 2012) في تايوان

الميدالية الذهبية من المعرض الدولي للابتكارات ، اعرض " " INOVA 2012 تحت (WIIPA) ZAGREB

معرض فجر الرابع للابتكار والاختراع 2012 في إيران فبراير 2012

المعرض الدولي الرابع للاختراعات ( IIFME |مدينة الكويت) 2011

# دور وتأثير التصميم الصناعي في الابتكارات الجديدة (تفاعل التصميم)

## THE ROLE & IMPACT OF INDUSTRIAL DESIGN FOR NEW INNOVATIONS (INTERACTION FOR DESIGN)

### التصميم ودوره في تطوير المشروع ودور التصميم في تغيير الفكر التسويقي



### MINI Spider Car Cover

هذه هي المرحلة الثالثة من تطوير الجهاز منذ عام 2011 وهي "غطاء السيارة تلقائيًا (فيلم بلاستيكي قابل للتغيير (LLDPE) بواسطة MINI Mobile Bluetooth (Spider Cover))"

الوصف: عبارة عن غطاء سيارة (بلاستيك قابل للتغيير (LLDPE) فيلم (تغطية السيارة تلقائيًا. فقط ضع هذا الجهاز على سطح السيارة وسيقوم تلقائيًا بتمديد الغطاء بحركة دائرية حتى يتم تغطية السيارة بالكامل. بعد ذلك سوف يمغنط مع جسم السيارة بالكامل) بواسطة مغناطيس سائل صغير. (إزالة هذا الغطاء سيكون من خلال التحكم في البلوتوث المحمول من مسافة وأثناء توجيه السيارة، سيقوم الجهاز بجمع الغطاء (بحركة دائرية في الاتجاه العكسي للامتداد. (بعد ذلك عندما يصل مستخدم هذا الجهاز إلى هذه السيارة، يقوم برفع الجهاز عن سطح السيارة ليضعه في حقيبة السيارة أو أسفل المقعد. قاعدة هذا الجهاز عبارة عن مغناطيس بحيث يلصق بسقف السيارة بواسطة المغناطيسية.

<https://contest.techbriefs.com/2021/entries/automotive-transportation/11082>

مسح ميداني لتحديد قابلية التصميم للتسويق لأن جهاز الاختراع هذا أثبت جدارته من خلال الفوز بالعديد من الجوائز (لإثبات القبول الاجتماعي للاقتراح: حصل على أكثر من 9 ميداليات (5 ذهبية، 2 فضية، 2 برونزية) مع أكثر من 12 من شهادات الابتكار الدولية مع دبلومة الابتكار الدولية وكأس العالم الدولي للابتكار من (تايبوان، كوريا، بلغراد، روسيا، ماليزيا، زغرب والكويت والمغرب).

# دور وتأثير التصميم الصناعي في الابتكارات الجديدة (تفاعل التصميم)

THE ROLE & IMPACT OF INDUSTRIAL DESIGN FOR NEW INNOVATIONS (INTERACTION FOR DESIGN)

الحس الإبداعي للابتكار ومراقبة الجودة (التكامل في التصميم الصناعي) (الشكل 6)  
الحس الإبداعي للابتكار ومراقبة الجودة (التكامل في التصميم الصناعي)  
متأثرة بالرغبة في استخدام مبدأ أساسي من مبادئ الطبيعة لإنشاء أعمال فنية دائمة ،  
تعد طابعة Sun Printer by Mobile أداة مباشرة تتماشى مع الشمس. بواسطة العدسة  
المكبرة ، فإنه يركز طاقة الشمس على الخشب اللين لرسم أحرف أو أشكال مختلفة من  
خلال رسم الإستنسل الدائري المتحرك بواسطة محرك مأخوذ أيضاً من الطاقة من  
الشمس (بواسطة الألواح الشمسية)  
تكنولوجيا:

نقوم بتطوير هذا المشروع لتحسين ودمج مبدأ أساسي من مبادئ الطبيعة مثل (الشمس)  
الطاقة الحرة والتقنيات. بدون تدخل بشري مباشر يستخدم الاستدامة تتكامل مع أدوات  
التكنولوجيا وتقنيات الاتصال التي تسمح بمزيد من التحكم ، وتزيد من الحماية والنتائج  
الدقيقة ونوعية الحياة ، كونها صديقة للبيئة (. Green Tec. Sustainability Art).  
الإنصاف: سواء من خلال الإضافات إلى المواد الداخلية أو الخارجية أو الأجزاء التي  
تسمح أو تبسط سهولة التعامل مع الابتكار



# دور وتأثير التصميم الصناعي في الابتكارات الجديدة (تفاعل التصميم)

## THE ROLE & IMPACT OF INDUSTRIAL DESIGN FOR NEW INNOVATIONS (INTERACTION FOR DESIGN)



مزايا:

لجعل ( The Sun Printer by Mobile) سهلة الاستخدام. باتباع الطلب من Mobil، ستكون العملية أسرع وأسهل ، وستبدأ في العمل على الفور تقريبًا. منتج منمق ممتع لجميع الأعمار ومستويات المهارة. باستخدام الإستنسل المضمن للرسم الدائري ، طباعة من المصادر المجانية فقط (الشمس) للنوع والطاقة فقط ضع هذا الجهاز تحت الشمس وقم بالاتصال بهاتفك مع اختيار الحروف أو إرسال نماذج أخرى مختلفة وانتظر دقائق بعد ذلك يمكنك استلام فن الخشب الناعم الخاص بك بواسطة أداة نقش الشمس عليه (اسم الحروف أو الأشكال المختلفة المفضلة)

الاتساق: (مراقبة الجودة) بين أدوات الابتكار / الفكرة (الألوان وتداخلها - الشعار ، اسم الابتكار) - تناسق جميع الأجزاء والقطع من حيث الشكل والتكوين وما هو (الشكل 7):

الترقية والتحديث للتصميم والتكنولوجيا الحديثة لمواكبة متطلبات السوق والذوق العام (الشكل 8):  
بانكوك بوست نيوز: طباعة صديقة للبيئة من المخترع المصري خالد النمس. تستهلك الطباعة ، المصممة كقطعة فنية ، الطاقة النظيفة من الشمس ، من خلال عدسة مكبرة ، وتركز طاقتها على الخشب اللين لرسم الحروف أو أي شكل آخر باستنسل دائري يتحرك بواسطة محرك ، والذي يستخدم أيضًا الطاقة عبر لوحة شمسية .

قال النمس: "كان هذا مستوحى من الرغبة في استخدام مبدأ أساسي من الطبيعة في إنشاء قطعة فنية"

<http://www.bangkokpost.com/tech/local-news/1194873/all-the-new-toys>

مسح ميداني لتحديد قابلية التصميم للتسويق لأن جهاز الاختراع الفني هذا أثبت جدارته من خلال الفوز بالعديد من الجوائز (لإثبات القبول الاجتماعي للاقتراح): من ((رومانيا ، روسيا ، كوريا ، كرواتيا ، إيطاليا ، إندونيسيا ، تايلاند ، تركيا ، بولندا ، التشيك وكندا) على النحو التالي الروابط:



# دور وتأثير التصميم الصناعي في الابتكارات الجديدة (تفاعل التصميم)

THE ROLE & IMPACT OF INDUSTRIAL DESIGN FOR NEW INNOVATIONS (INTERACTION FOR DESIGN)



عنوان الابتكار الجديد والتسجيل (: Water Life Gun)

العنوان: " Water Life Gun" منظف وتحلية المسدس لـ (الأنهار والبحر) ، (رقم براءة الاختراع المسجل:

2016/910) في 2016.

المخترعة: حياة بوساحة

ابتكار التصميم الصناعي: م. خالد عبد الحميد النمى

الوصف: فكرة عامة عن ماهية الاختراع:

هو عبارة عن جهاز محمول معقم ومطهر وتحلية لمياه (نهر / وديان) للمستكشفين و (البحر) للبحارة  
مميزات الجهاز

حجم صغير يستطيع الركاب حمله والتمتع بفوائده

قابل للتفاوض لإعادة الشحن من خلال الألواح الكهربائية أو الشمسية بحيث يعمل بدون كهرباء ليكون مستدامًا ويسهل  
على المستخدم استخدامه في أي وقت أو مكان

قادر على معرفة الأس الهيدروجيني والموصلية بدون مختبرات مرجعية للتحليل

ومن أهم مميزات هذا الجهاز انه سيكون بمثابة (محطة صغيرة) للترشيح والتحلية عند

نفس الوقت بسبب ( Ion Exchange Resins) المخصص لمياه الوديان والأنهار التي تحتوي على طبقة من الفحم

النشط وطبقة من الرمال

تحتوي راتنجات التبادل الأيوني على (الراتنجات) أو طبقة (كيمياء البوليمر) لتحلية المياه بواسطة الأيونات

تبادل

مميزات (راتنجات التبادل الأيوني) التي يتم إعادة تدويرها وإعادة استخدامها بواسطة الطرد المركزي

# دور وتأثير التصميم الصناعي في الابتكارات الجديدة (تفاعل التصميم)

THE ROLE & IMPACT OF INDUSTRIAL DESIGN FOR NEW INNOVATIONS (INTERACTION FOR DESIGN)

الحس الإبداعي للابتكار ومراقبة الجودة (التكامل في التصميم الصناعي) (الشكل) عناصر الجهاز ذات الأدوار:

السياج: لمنع دخول النفايات الكبيرة (حجر أو ورق)

راتنجات التبادل الأيوني: كما هو موضح أعلاه في ميزات الجهاز (يتم وضع كمية الفحم والرمل والراتنجات المستخدمة من خلال التحليل المكتمل)

اللوح الحراري: لتنظيف المياه من البكتيريا

المحرّض أو الخلاط للتأكد من امتلاء الماء بلمس كل قطرة باللوح الحراري

ورق الترشيح أو الترشيح: للتأكد من عدم تمرير أي مواد ملوثة

مقياس الأس الهيدروجيني: لقياس درجة الحموضة

مقياس الموصلية: لقياس مقياس الموصلية

خزان صغير: لتخزين منظف الماء

بطارية قابلة للشحن: لتشغيل الجهاز في الأماكن التي لا يوجد بها كهرباء (إعادة الشحن من خلال لوحة كهربائية أو شمسية)

الألواح الشمسية

مخرج: لمياه الشرب

المدخلات: لمياه الصرف الصحي

المفتاح والمضخة: لضخ المياه والتحكم في كمية المياه المراد استخدامها

الإنصاف: سواء من خلال الإضافات إلى المواد الداخلية أو الخارجية أو الأجزاء التي تسمح أو تبسط سهولة التعامل مع الابتكار

الاتساق: (مراقبة الجودة) بين أدوات الابتكار / الفكرة (الألوان وتداخلها - الشعار ، اسم الابتكار) - تناسق جميع الأجزاء والقطع

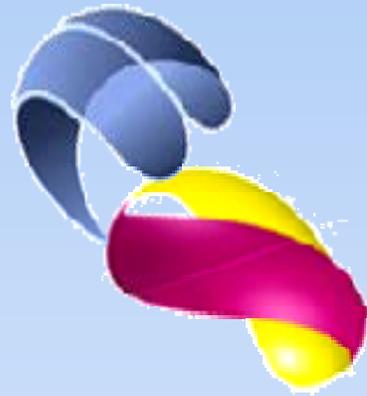
من حيث الشكل والتكوين وما هو

2. الترقية والتحديث للتصميم والتكنولوجيا الحديثة لتواكب متطلبات السوق والذوق العام

3. مسح ميداني لتحديد قابلية التصميم للتسويق

مسح ميداني لتحديد قابلية التصميم للتسويق لأن جهاز الاختراع الفني هذا أثبت جدارته من خلال الفوز بالعديد من الجوائز

(لإثبات القبول الاجتماعي للاقتراح)



# دور وتأثير التصميم الصناعي في الابتكارات الجديدة (تفاعل التصميم)

## THE ROLE & IMPACT OF INDUSTRIAL DESIGN FOR NEW INNOVATIONS (INTERACTION FOR DESIGN)

### ملخصات

في جملة واحدة:

(نحن لا نتعامل مع التصميم كمجرد غطاء للابتكار ، بل هو الأساس لقبول تسويق الاختراع وبدون التصميم لا يمكنك عمل ابتكار مثالي)

#### 1. التصميم ودوره في تطوير المشروع ودور التصميم في تغيير الفكر التسويقي

2. دور **Casing** الغلاف و في أكمال عنصر التصميم وأكمال مهامه الوظيفية وتحليلتها شكليا وموضوعيا ومضمونيا

• دور **Packing** التعبئة في أكمال عنصر التصميم وتقبل المنتج

• علاقة أسم المنتج وتصميم المنتج كمثل (الغطاء العنكبوتي-الأخطبوط لغسيل السيارات) Octopus Wash Car

• علاقة أسم المنتج وأنتاج المنتج (أحفوره) (OHFORA) RECYCLE PAPER TO 3D

الإبداع الرقمي

استخدام الأدوات والتقنيات الرقمية لاستكشاف الأفكار الإبداعية والطرق الجديدة لعرض أفكارك أو أبحاثك أو عملك.

يتعلق الإبداع الرقمي باستخدام الأدوات والتقنيات الرقمية لاستكشاف الأفكار الإبداعية والطرق الجديدة لعرض أفكارك أو أبحاثك أو عملك. ... مقاطع فيديو وأمثلة عن أعمال الإبداع الرقمي التي تم إنشاؤها في جلساتنا وخارجها.