



قسم التربية الفنية

٢٠١٤



Ain Shams University
Faculty of specific Education
Department of Art Education

**Holographic Formation of a selection of industrial Plastics
an entrance to innovate handicrafts in the light of
Characteristics of geometric abstraction**

Prepared by

Mustafa Mohamed Ahmed Hussein
Assistant Lecturer at the Department of Art Education-
Faculty of Education- Azhar University

As a Partial Fulfillment For Obtaining P.H.D degree In specific
Education (Art Education)specialization (Handicrafts)

Supervision

**Professor Dr.
Hadeel Hassan Ebrahim**

Professor of Handicrafts-Head
of the Department of Art
Education - And Deputy of the
Faculty of Specific Education
in the last- Ain Shams
University

**Assistant Professor Dr.
Amany Sayed Tawfik**

Assistant Professor Of
Handicrafts
Department of Art Education-
Faculty Of specific Education-
Ain Shams University

2014

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

{وَقَالُوا الْحَمْدُ لِلَّهِ

الَّذِي هَدَانَا لِهَذَا وَمَا كُنَّا

لِنَهْتَدِيَ لَوْلَا أَنْ هَدَانَا اللَّهُ}

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

(الأعراف ٤٣)

(شكر وتقدير)

الحمد لله العلي القدير، والصلاة والسلام علي أشرف المرسلين، وعلى آله وصحبه أجمعين، والتابعين لهم بإحسان إلي يوم الدين، أحمد الله وأشكر فضله ونعمة أن هداني إلي إعداد هذه الدراسة، فإن أصبت فبتوفيق منه سبحانه، وإن أخطأت أو سهوت فمن نفسي ومن الشيطان، وأرجو من الله أن أكون قد وفقت فيها. أما بعد،،،،،

يشرفني أن أقدم بخالص الشكر والتقدير ووافر الاحترام لأستاذتي الفاضلة الأستاذة الدكتورة/ **هديل حسن إبراهيم** أستاذ مادة الأشغال الفنية، ورئيس قسم التربية الفنية، ووكيل كلية التربية النوعية لشئون الطلاب سابقاً، جامعة عين شمس. لما قدمته لي من عون وعلم غزير كان له الأثر البالغ في ظهور هذا البحث في صورته النهائية.

كما أنقدم بخالص الشكر والتقدير لأستاذتي الفاضلة الدكتورة/ **أماني سيد توفيق**. أستاذ مساعد الأشغال الفنية بقسم التربية الفنية - كلية التربية - جامعة عين شمس. لما أمدتني به من علم وجهد وفكر وتوجيهات ساعدتني في إتمام هذا البحث.

كما أنقدم بجزيل الشكر العميق ووافر التقدير للأستاذة الأفاضل أعضاء لجنة الحكم والمناقشة على قبولهم مناقشة هذا البحث. وأخص بالشكر

الأستاذ الدكتور/ **علي محمد المليجي**. أستاذ علم نفس التربية الفنية وعميد كلية التربية النوعية - جامعة القاهرة سابقاً.

الأستاذ الدكتور/ **أميرة أحمد حسين**. أستاذ مساعد الأشغال الفنية بقسم التربية الفنية - كلية التربية النوعية - جامعة عين شمس.

كما أخص بالشكر والاحترام الأساتذة زملائي بقسم التربية الفنية كلية التربية
جامعة الأزهر لما قدموه لي، داعياً للجميع بكل خير.

ولا يسعني بعد ذلك إلا أن أبدي شكري وتقديري إلى أغلى ما لدي إلى من
أحاطاني بالعطف والحنان وسهرت عيناها تدعوان لأجلي وأشعراني بالأمان، إلى
والدي، أشكركما على ما بذلتماه من أجل سعادتي، أطال الله في عمركما وأمدكما
الصحة والعافية.

وتعجز كلماتي في التعبير عن مشاعري إلى من تحملوا الكثير من أجل إتمام
عملي إلى أسرتي الصغيرة، زوجتي وأبنائي، لهم مني كل الحب والعطف والحنان.

كما أهدي شكري إلى إخوتي وأصهاري وذوي، وإلى كل من ساهم من قريب
أو بعيد في ظهور هذا البحث، لهم مني جميعاً خالص الشكر والتقدير...

والله ولي التوفيق.

الباحث

قائمة الموضوعات	
الصفحة	الموضوع
٤٢-١	الفصل الأول: خلفية البحث وإجراءاته
٢	- خلفية البحث.
٦	- مشكلة البحث.
٧	- هدف البحث.
٧	- فروض البحث.
٨	- أهمية البحث.
٨	- حدود البحث.
٩	- منهج وإجراءات البحث.
٩	أولاً: الإطار النظري.
٩	ثانياً: الجانب التطبيقي.
١٠	- مصطلحات البحث.
١٣	- الدراسات المرتبطة.
١٤	المحور الأول: دراسات تناولت اللدائن الصناعية.
٢٧	تعقيب على المحور الأول.
٢٩	المحور الثاني: دراسات تناولت التجريد الهندسي.
٤١	تعقيب على المحور الثاني.

قائمة الموضوعات	
الصفحة	الموضوع
١١٤-٤٣	الفصل الثاني: اللدائن الصناعية
٤٤	تمهيد.
٤٨	أولاً: اللدائن الصناعية كمخامة.
٤٨	(أ): مصادر اللدائن الصناعية.
٤٩	(ب): أنواع اللدائن الصناعية.
٤٩	القسم الأول: (الترمو بلاستيك) Thermoplastics.
٥٠	القسم الثاني: (الترموستينج) Thermaiting.
٥١	(ج): خواص اللدائن الصناعية.
٥١	١- الخواص الميكانيكية لللدائن الصناعية.
٥٣	٢- الخواص الفيزيائية لللدائن الصناعية.
٥٦	(د): طرق تشكيل اللدائن الصناعية.
٥٧	١- طريقة التشكيل بالحقن.
٥٩	٢- طريقة التشكيل بالنفخ.
٦١	٣- طريقة التشكيل بالبتق.
٦٣	٤- طريقة التشكيل بالصب.
٦٥	٥- طريقة التشكيل بالصقل.

قائمة الموضوعات	
الصفحة	الموضوع
٦٧	٦- طريقة التشكيل بالضغط.
٦٨	(هـ): اللدائن الصناعية وإضافة اللون.
٦٨	- المواد الملونة لللدائن الصناعية.
٧٠	(و): مزايا وعيوب اللدائن الصناعية.
٧٣	(ز): الخامات المطروحة للتجريب في البحث.
٧٤	١- بوليمر البولي إستيرين (PS)
٧٤	- الطرق الصناعية لبلمرة الستيرين.
٧٤	- خواص البولي ستيرين.
٧٥	- عيوب البولي ستيرين.
٧٦	- التطبيقات العملية للبولي ستيرين.
٧٧	٢- بوليمر كلوريد البولي فينيل الملدن (p.v.c)
٧٧	- الطرق الصناعية لبلمرة كلوريد البولي فينيل.
٧٨	- خواص البولي كلوريد البولي فينيل.
٧٨	- عيوب البولي كلوريد البولي فينيل.
٧٩	- التطبيقات العملية لكلوريد البولي فينيل.
٨٠	ثانياً: اللدائن الصناعية كوسيط تشكيلي.

قائمة الموضوعات	
الصفحة	الموضوع
٨٠	(أ): الدوافع التي أدت إلى استخدام اللدائن الصناعية في الفن.
٨٠	١- الاهتمام المتزايد بالتجريب.
٨١	٢- الارتباط بين الفن وتكنولوجيا العصر.
٨١	٣- دور الخامة في العمل الفني.
٨٢	٤- الإمكانيات التشكيلية للخامة.
٨٣	٥- المعطيات الفنية لخامة البلاستيك.
٨٣	(ب): استخدام اللدائن الصناعية في الفن.
٨٦	العمل الأول.
٨٧	العمل الثاني.
٨٨	العمل الثالث.
٨٩	العمل الرابع.
٩٠	العمل الخامس.
٩١	العمل السادس.
٩٢	العمل السابع.
٩٣	العمل الثامن.
٩٤	العمل التاسع.

قائمة الموضوعات	
الصفحة	الموضوع
٩٥	العمل العاشر.
٩٦	العمل الحادي عشر.
٩٧	العمل الثاني عشر.
٩٨	(ج): الخواص الفنية للدائن الصناعية.
٩٨	١- الخواص الحسية.
١٠٠	٢- الخواص التركيبية.
١٠١	(د): الخواص التشكيلية للدائن الصناعية.
١٠١	١- خاصية القطع.
١٠٢	٢- خاصية الحفر.
١٠٤	٣- خاصية التطعيم.
١٠٥	٤- خاصية التوليف.
١٠٦	٥- خاصية التشكيل المباشر.
١٠٧	٦- خاصية الملمس.
١٠٨	٧- خاصية الحذف والإضافة.
١٠٩	٨- خاصية التلوين.
١١٠	٩- خاصية الثني والطي والبرم.
١١١	١٠- خاصية التفريغ والبرد.

قائمة الموضوعات	
الصفحة	الموضوع
١١٢	١١- خاصية الترسيب
١١٣	١٢- خاصية الشفافية
١١٤	- ملخص الفصل.
١٨١-١١٥	الفصل الثالث: التجريدية الهندسية
١١٦	- تمهيد.
١١٨	أولاً: المدرسة التجريدية.
١١٨	(أ): تعريف التجريد لغة واصطلاحاً.
١٢١	(ب): التطور التاريخي للتجريد في الفنون.
١٢١	١- التجريد في الفن البدائي.
١٢٣	٢- التجريد في الفن المصري القديم.
١٢٤	٣- التجريد في الفن الإغريقي.
١٢٦	٤- التجريد في الفن الإسلامي.
١٢٨	٥- التجريد في الفن الحديث.
١٣٠	(ج): بعض الآراء الفلسفية وعلاقتها بالفن التجريدي.
١٣٠	١- رأي أفلاطون (aflaton).
١٣١	٢- رأي فيثاغورث (Pythagoras)

قائمة الموضوعات	
الصفحة	الموضوع
١٣١	٣- رأي إقليدس (Euclid).
١٣٢	٤- رأي شوبنهور Shobenhour.
١٣٢	(د): العوامل التي أدت إلى نشأة التجريد في الفن.
١٣٧	(هـ): الخصائص الفكرية والتشكيلية للتجريد.
١٣٨	(و): أشكال التجريد.
١٣٩	١- التجريدية الحركية "Kinetic Abstract".
١٤٠	٢- التجريدية الطبيعية "Naturalism Abstract".
١٤٢	٣- التجريدية الرياضية أو النقائية "Icis Abstract".
١٤٣	٤- التجريدية الأبجدية "Alphabetical Abstract".
١٤٥	٥- التجريدية التعبيرية "Expressionist Abstract".
١٤٦	٦- التجريدية السوبروماتية "Separatism Abstract".
١٤٨	٧- التجريدية الإيجازية "Abbreviation Abstract".
١٤٩	٨- التجريدية العضوية "Organic Abstract".
١٥١	٩- التجريدية الهندسية "geometric abstraction".
١٥٢	ثانياً: التجريدية الهندسية.
١٥٢	(أ) التطور التاريخي للتجريدية الهندسية في الفنون.

قائمة الموضوعات	
الصفحة	الموضوع
١٥٢	١- التجريد الهندسي في الفن البدائي.
١٥٣	٢- التجريد الهندسي في الفن المصري القديم.
١٥٥	٣- التجريد الهندسي في الفن الإغريقي.
١٥٦	٤- التجريد الهندسي في القبطي.
١٥٧	٥- التجريد الهندسي في الفن الإسلامي.
١٥٨	٦- التجريد الهندسي في الفن الشعبي.
١٥٩	٧- التجريد الهندسي في العصر الحديث.
١٦٢	(ب): فنانون التجريد الهندسية وأهم أعمالهم الفنية.
١٦٢	١- بيت موندريان Piet Mondrien (١٨٦٦-١٩٤٤).
١٦٤	٢- واسيلي كاندينسكي Wassili Kandinske (١٨٦٦-١٩٤٤).
١٦٦	٣- كازيمير مالفيتش Kazimir Malevic (١٨٧٨-١٩٣٥).
١٦٨	٤- فكتور فاساريللي Victor Vasarely (١٩٠٨-١٩٩٧).
١٧٠	٥- أوتو فروندليتش OttoFreundlich (١٩٧٨-١٩٤٣).
١٧٢	٦- أوغست هيربان Auguste Herbin (١٨٨٢-١٩٦٠).
١٧٤	(ج): سمات التجريد الهندسي.
١٧٤	١- السمات الفنية التي يقوم عليها التجريد الهندسي.
١٧٦	٢- المداخل التشكيلية للتجريد الهندسي.

قائمة الموضوعات	
الصفحة	الموضوع
١٧٦	- التعامد والامتداد.
١٧٦	- النظم التكرارية والشبكات الهندسية.
١٧٧	- العلاقات الهندسية الحرة.
١٧٧	- الخداع البصري.
١٧٨	- التجريب الرياضي.
١٧٩	٣- الأسس الجمالية للتجريد الهندسي.
١٨١	- ملخص الفصل.
٢٣٩-١٨٢	الفصل الرابع: (الممارسات التطبيقية للبحث)
١٨٣	- تمهيد.
١٨٤	• الهدف من الممارسات التطبيقية.
١٨٤	• أهمية الممارسات التطبيقية.
١٨٥	• خامات وأدوات الممارسات التطبيقية.
١٨٥	أولاً: الخامات.
١٨٥	ثانياً: الأدوات.
١٨٥	• ركائز ومنطلقات اختيار الخامات.
١٨٧	• إجراءات الممارسات التطبيقية.

قائمة الموضوعات	
الصفحة	الموضوع
١٨٧	• محاور الممارسات التطبيقية.
١٨٧	• الممارسات التطبيقية للبحث.
١٨٧	أولاً: تجهيز المواد الخام المستخدمة للتشكيل.
١٨٨	(أ): وصف الخامة.
١٨٨	(ب): الإطار الحاجز للشكل.
١٨٨	(ج): تجهيز الشكل.
١٨٩	(د): استخدام الحرارة.
١٨٩	(هـ): عملية التبريد.
١٩٠	(و): إعادة صياغة الأشكال المسطحة.
١٩١	(ز): التلوين.
١٩٢	ثانياً: عرض وتحليل تطبيقات البحث.
١٩٢	المشغولة الأولى.
١٩٦	المشغولة الثانية.
٢٠٠	المشغولة الثالثة.
٢٠٤	المشغولة الرابعة.
٢٠٨	المشغولة الخامسة.