

العنوان:	برنامج مقترن لتعليم أساس النماذج لتنفيذ ملابس السيدات المطبوعة باستخدام التقنيات الرقمية
المصدر:	مجلة التصميم الدولية
الناشر:	الجمعية العلمية للمصممين
المؤلف الرئيسي:	مدين، فاطمة السعيد مصطفى
المجلد/العدد:	مج 8, ع 2
محكمة:	نعم
التاريخ الميلادي:	2018
الشهر:	ابريل
الصفحات:	151 - 161
رقم MD:	985269
نوع المحتوى:	بحوث ومقالات
اللغة:	Arabic
قواعد المعلومات:	HumanIndex
مواضيع:	تصميم الأزياء المطبوعة، ملابس السيدات، تقنيات الطباعة الفنية
رابط:	<a href="http://search.mandumah.com/Record/985269">http://search.mandumah.com/Record/985269</a>

**برنامـج مـقـرـح لـتـعـلـيم أـسـس النـمـاذـج لـتـنـفـيـذ مـلـبـس السـيـدـات المـطـبـوـعة بـإـسـتـخـدـام التـقـيـات الرـقـمـيـة**  
**A proposed program for teaching models basics for the production of ladies printed designs using digital technology**

فاطمة السعيد مصطفى مدين  
مدرس بقسم الملابس والنسيج - كلية الاقتصاد المنزلي- جامعة الأزهر

<b>كلمات دالة :Keywords</b>		<b>ملخص البحث :Abstract</b>
Program	برنامج	يعد التقديم التكنولوجي الذي انتشر أصـبح واحدـاً من أهمـ الأـدـواتـ الـعـلـمـيـةـ المسـاـهـمـةـ فـيـ الإـرـتـقاءـ بـمـسـتـوىـ التـصـمـيمـ وـالـتـطـبـيقـ مـاـ جـعـلـهـاـ فـيـ تـطـوـيرـ مـسـتـمرـ،ـ حـيـثـ أـدـىـ اـسـتـخـدـامـ الـمـسـتـحـدـثـاتـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ إـلـىـ تـغـيـرـاتـ كـبـيرـةـ انـعـكـسـتـ إـثـارـاـ عـلـىـ الـعـلـمـيـةـ التـرـبـوـيـةـ بـصـفـةـ عـامـةـ وـالـتـعـلـيمـيـةـ بـصـفـةـ خـاصـةـ ،ـ فـتـغـيـرـاتـ وـظـيـفـةـ كـلـ منـ الـمـعـلـمـ وـالـمـتـعـلـمـ ،ـ وـظـهـرـتـ الـحـاجـةـ إـلـىـ التـنـوـعـ فـيـ اـسـتـخـدـامـ مـداـخـلـ وـطـرـقـ حـدـيـثـةـ لـلـتـدـرـيـسـ،ـ وـلـاشـكـ أنـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ غـزـتـ الـمـلـابـسـ بـصـورـةـ كـبـيرـةـ فـصـنـاعـةـ لـمـلـابـسـ تـتـمـيـزـ بـمـرـونـتهاـ نـظـراـ لـخـصـوـصـةـ مـنـجـاتـهاـ لـتـغـيـرـاتـ وـاتـجـاهـاتـ الـمـوـضـةـ الـمـسـتـمـرـةـ ،ـ وـقدـ شـمـلـ الـتـطـوـرـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـ كـافـةـ مـراـحلـ الـعـلـمـيـةـ الـإـنـتـاجـيـةـ لـلـمـلـابـسـ بـدـءـاـ مـنـ الغـزـلـ وـانـتـهـاءـ بـالـتـغـلـيفـ وـالـتـبـعـيـةـ،ـ وـتـعـدـ الـطـبـاعـةـ الـرـقـمـيـةـ الـنـافـاثـةـ لـلـحـبـرـ وـاحـدـةـ مـنـ أـمـمـ الـتـقـيـاتـ الـمـسـتـخـدـمـةـ فـيـ إـنـتـاجـ طـبـاعـةـ الـمـنـسـوجـاتـ وـذـلـكـ لـمـاـ تـمـتـكـهـ هـذـهـ التـقـيـةـ مـنـ تـأـثـيرـ هـامـ عـلـىـ تـدـفـقـاتـ الـعـلـمـ الجـدـيدـ ،ـ وـخـطـطـ الـعـلـمـ وـالـعـلـمـيـاتـ الـإـبـادـعـيـةـ.ـ وـهـذـاـ مـاـ دـعـاـ الـبـاحـثـةـ فـيـ مـجـالـ الـبـاـتـرـوـنـاتـ وـالـطـبـاعـةـ عـلـىـ الـقـماـشـ إـلـىـ اـسـتـخـدـامـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ لـجـعـلـ الـطـلـابـاتـ مـسـتـعـدـاتـ لـمـواجهـةـ مـطـلـبـاتـ سـوقـ الـعـلـمـ تـتـلـخـصـ مـشـكـلـةـ الـبـحـثـ فـيـ الـإـجـلـيـةـ عـنـ الـاسـنـةـ الـاـتـيـةـ:ـ كـيـفـيـةـ اـسـتـخـدـامـ الـفـوـتوـشـوبـ فـيـ إـعـادـةـ الـنـمـاذـجـ؟ـ هـلـ يـمـكـنـ توـفـيرـ بـعـضـ الـأـعـمـالـ الـتـطـبـيقـيـةـ فـيـ صـورـةـ إـلـكـتـرـوـنـيـةـ لـتـصـمـيمـ وـتـنـفـيـذـ الـمـلـابـسـ الـمـطـبـوـعـةـ؟ـ كـيـفـيـةـ دـعـمـ الـتـعـلـيمـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـ بـيـرـامـيـةـ تـرـنـقـيـةـ بـمـسـتـوىـ الـطـلـابـ فـيـ تـصـمـيمـ تـنـفـيـذـ الـمـلـابـسـ الـمـطـبـوـعـةـ فـيـ الـكـلـيـاتـ وـالـمـعـاهـدـ الـمـتـخـصـصـةـ؟ـ أـهـدـافـ الـبـحـثـ:ـ الـإـرـتـقاءـ بـمـسـتـوىـ الـتـعـلـيمـ الـتـطـبـيقـيـ وـتـوـفـيرـ الـوـسـائـلـ الـبـسيـطـةـ وـالـحـدـيـثـةـ الـمـسـاـهـمـةـ فـيـ تـوـصـيلـ الـمـعـلـومـةـ تـطـبـيقـيـاـ بـمـجـالـ تـصـمـيمـ وـتـنـفـيـذـ الـمـلـابـسـ الـمـطـبـوـعـةـ--ـ الـإـسـتـفـادـةـ مـنـ إـمـكـانـيـاتـ بـرـامـجـ الـفـوـتوـشـوبـ فـيـ عـلـمـ نـمـاذـجـ الـمـلـابـسـ الـسـيـدـاتـ وـوـضـعـ الـرـسـومـ الـطـبـاعـيـةـ عـلـيـهـاـ--ـ تـوـضـيـحـ مـاـ يـجـبـ مـرـاعـاـتـ إـثـاءـ حـيـاـكـةـ السـاتـانـ وـالـجـلـــ إـعـادـ الـخـطـوـاتـ الـعـلـمـيـةـ وـالـتـطـبـيقـيـةـ لـلـبـرـامـجـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـ المـقـرـحـ لـتـلـعـمـ أـسـسـ الـنـمـاذـجـ بـإـسـتـخـدـامـ الـفـوـتوـشـوبـ لـتـنـفـيـذـ تـصـمـيمـاتـ طـبـوـعـةـ بـالـنـفـتـ الـحـبـرـيـ وـذـلـكـ الوـصـولـ إـلـىـ مـنـجـاتـ عـالـيـهـ الـجـوـهـرـ.ـ مـنهـجـ الـبـحـثـ:ـ المـنهـجـ التـحـلـيليـ الـوـصـفـيـ وـالـمـنهـجـ الـتـجـريـبيـ اـثـرـ الـبـحـثـ الـحـالـيـ عـدـةـ نـتـائـجـ وـهـيـ:ـ تـمـ إـعـادـ بـرـامـجـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـ مـقـرـحـ لـتـلـعـمـ أـسـسـ الـنـمـاذـجـ بـإـسـتـخـدـامـ الـفـوـتوـشـوبـ لـعـلـمـ تـصـمـيمـاتـ طـبـوـعـةـ بـالـنـفـتـ الـحـبـرـيـ مـقـرـحـ الـبـرـامـجـ مـنـ حـيـثـ بـنـاءـ الـعـرـضـ الـقـدـمـيـ وـمـسـتـوىـ أـداءـ الـبـرـامـجـ بـنـسـبـةـ 96.435%~.ـ أـثـبـتـ الـبـرـامـجـ فـاعـلـيـتـهـ حـيـثـ زـادـ نـسـبـةـ تـحـصـيلـ الـطـلـابـ بـفـارـقـ 62.59%~،ـ أـيـ أـنـ هـنـاكـ فـاعـلـيـةـ لـاستـخـدـامـ الـبـرـامـجـ عـنـ مـسـتـوىـ مـعـنـوـيـةـ 0.05~ مـاـ يـؤـكـدـ عـلـىـ ضـرـورـةـ اـسـتـخـدـامـ الـوـسـائـلـ الـمـتـعـدـدـ دـاخـلـ الـمـؤـسـسـاتـ الـتـعـلـيمـيـةـ دـاخـلـ الـمـؤـسـسـاتـ الـتـعـلـيمـيـةـ وـفـيـ الـتـعـلـيمـ الـذـاتـيـ.

**Paper received 8<sup>th</sup> of January 2018, accepted 16<sup>th</sup> of March 2018, published 15<sup>th</sup> of April 2018**

وـهـذـاـ مـاـ دـعـاـ الـبـاحـثـةـ فـيـ مـجـالـ الـبـاـتـرـوـنـاتـ وـالـطـبـاعـةـ عـلـىـ الـقـماـشـ إـلـىـ اـسـتـخـدـامـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ لـجـعـلـ الـطـلـابـاتـ قـدـرـاتـ عـلـىـ تـنـفـيـذـ الـنـمـاذـجـ عـلـىـ بـرـامـجـ مـتـنـاوـلـ كـالـفـوـتوـشـوبـ وـوـضـعـ الـزـخارـفـ عـلـىـ الـنـمـاذـجـ لـتـكـونـ جـاهـزـةـ لـلـقـلـ بـمـاـشـراـ لـمـاـكـيـنـةـ الـطـبـاعـةـ الـرـقـمـيـةـ للـحـبـرـ.

**مشكلة البحث :Statement of the problem**  
**تـتـلـخـصـ مـشـكـلـةـ الـبـحـثـ فـيـ التـسـاؤـلـاتـ الـاـتـيـةـ:**  
 1. كـيـفـيـةـ إـعـادـ بـرـامـجـ مـقـرـحـ لـتـلـعـمـ أـسـسـ الـنـمـاذـجـ لـتـنـفـيـذـ الـمـلـابـسـ الـسـيـدـاتـ الـمـطـبـوـعـةـ بـإـسـتـخـدـامـ الـتـقـيـاتـ الـرـقـمـيـةـ؟

**هدف البحث :Objectives**  
**تـتـلـخـصـ أـهـدـافـ الـبـحـثـ فـيـ الـاـتـيـ:**  
 1. إـعـادـ بـرـامـجـ مـقـرـحـ لـتـلـعـمـ أـسـسـ الـنـمـاذـجـ لـتـنـفـيـذـ الـمـلـابـسـ الـسـيـدـاتـ الـمـطـبـوـعـةـ بـإـسـتـخـدـامـ الـتـقـيـاتـ الـرـقـمـيـةـ.  
 2. تـحسـينـ مـسـتـوىـ الـطـلـابـاتـ الـمـتـرـبـيـاتـ (ـالـجـمـوعـةـ الـتـجـريـبـيـةـ) مـنـ خـلـالـ الـبـرـامـجـ الـمـقـرـحـ.

**أهمية البحث :Significance**  
**تـتـلـخـصـ أـهـمـيـةـ الـبـحـثـ فـيـ الـاـتـيـ:**  
 1. إـفـادـةـ الـدـارـسـيـنـ وـالـمـتـخـصـصـيـنـ فـيـ تـصـمـيمـ الـنـمـاذـجـ وـطـبـاعـةـ الـمـلـابـسـ باـسـتـخـدـامـ بـرـامـجـ مـتـوفـرـ وـبـيـطـ فيـ عـلـمـ نـمـاذـجـ

**مقدمة :Introduction**  
 يـعـدـ التقـديـمـ التـكـنـوـلـوـجـيـ الذـىـ اـنـتـشـرـ أـصـبـحـ وـاحـدـاـ مـنـ أـمـمـ الـأـدـوـاتـ الـعـلـمـيـةـ الـمـسـاـهـمـةـ فـيـ الإـرـتـقاءـ بـمـسـتـوىـ التـصـمـيمـ وـالـتـطـبـيقـ مـاـ جـعـلـهـاـ فـيـ تـطـوـيرـ مـسـتـمرـ،ـ حـيـثـ أـدـىـ اـسـتـخـدـامـ الـمـسـتـحـدـثـاتـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ إـلـىـ تـغـيـرـاتـ كـبـيرـةـ انـعـكـسـتـ إـثـارـاـ عـلـىـ الـعـلـمـيـةـ التـرـبـوـيـةـ بـصـفـةـ عـامـةـ وـالـتـعـلـيمـيـةـ بـصـفـةـ خـاصـةـ ،ـ فـتـغـيـرـاتـ وـظـيـفـةـ كـلـ منـ الـمـعـلـمـ وـالـمـتـعـلـمـ ،ـ وـظـهـرـتـ الـحـاجـةـ إـلـىـ التـنـوـعـ فـيـ اـسـتـخـدـامـ مـداـخـلـ وـطـرـقـ حـدـيـثـةـ لـلـتـدـرـيـسـ،ـ وـلـاشـكـ أنـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ غـزـتـ الـمـلـابـسـ بـصـورـةـ كـبـيرـةـ فـصـنـاعـةـ لـمـلـابـسـ تـتـمـيـزـ بـمـرـونـتهاـ نـظـراـ لـخـصـوـصـةـ مـنـجـاتـهاـ لـتـغـيـرـاتـ وـاتـجـاهـاتـ الـمـوـضـةـ الـمـسـتـمـرـةـ ،ـ وـقدـ شـمـلـ الـتـطـوـرـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـ كـافـةـ مـراـحلـ الـعـلـمـيـةـ الـإـنـتـاجـيـةـ لـلـمـلـابـسـ بـدـءـاـ مـنـ الغـزـلـ وـانـتـهـاءـ بـالـتـغـلـيفـ وـالـتـبـعـيـةـ،ـ وـتـعـدـ الـطـبـاعـةـ الـرـقـمـيـةـ الـنـافـاثـةـ لـلـحـبـرـ وـاحـدـةـ مـنـ أـمـمـ الـتـقـيـاتـ الـمـسـتـخـدـمـةـ فـيـ إـنـتـاجـ طـبـاعـةـ الـمـنـسـوجـاتـ وـذـلـكـ لـمـاـ تـمـتـكـهـ هـذـهـ التـقـيـةـ مـنـ تـأـثـيرـ هـامـ عـلـىـ تـدـفـقـاتـ الـعـلـمـ الجـدـيدـ ،ـ وـخـطـطـ الـعـلـمـ وـالـعـلـمـيـاتـ الـإـبـادـعـيـةـ.



صاغه وصوره فى صوره ما ونقشة ورسمه (20 ص385) هي عملية صباغة موضعية لمساحات معينة من الخامة لتشكل فيما بينها تصميمات ورسومات مختلفة باستخدام لون واحد أو مجموعة ألوان ، وطرقًا مختلفة لتحقيق ذلك الغرض . ( 1 ص498 )، وهي عملية تلوين موضعى فى حدود الزخرفة أو الرسم المطلوب اخرجه وتنفيذه على الأقمشة بواسطة الطباعة أو الصباغة أو الرسم(24 ص183)

- **الطباعة الرقمية Digital Printing :** هي أى نوع من الطباعة يتم عن طريق ملفات رقمية ، بحيث يتم تحويل المعلومات الرقمية إلى سلسلة من النقاط الشبكية في إنتاج وسانط حاملة للصورة أو للاستسخان المباشر على الخامة الطابعية نفسها.(18 ص89)

- **الفن الحرفي Ink Jet:** هي آلية توزيع الحبر المنفوث على شكل نقاط على سطح الوسط المراد طباعته دون أى تلامس بين الآلة والسطح المطبوع وهذا ما يدعى بنظرية الطباعة بدون لمس.(22 ص81)

\***الجاذب النظري:**

-**الدراسات السابقة:** تناولت الباحثة الدراسات التي ترتبط بموضوع البحث ، وذلك للتعرف على الجوانب التي تعرض لها الباحثون في هذا المجال ، وقد تم تقسيم الدراسات السابقة إلى قسمين ...

أولاً: أجريت العديد من الدراسات التي تناولت استخدام البرامج في تنفيذ النماذج مثل: دراسة(أmanyi مصطفى عابد -2004م) هدفت الدراسة إلى : تحديد أسس بناء النموذج الأساسي المسطح للبنطلون الحريري وإيضاح دور الحاسب في عملية تدريس البرامج التدريبية ، وتحديد أسس ومكونات البرنامج المقترن في تعليم النموذج الأساسي المسطح للبنطلون الحريري ، دراسة (نيفيسة أحمد علوان- 2007م) هدفت الدراسة إلى : التعرف على مدى فاعلية استخدام الكمبيوتر في تعلم بناء طرز مختلفة للنموذج المسطح للبنطلون الحريري تبعاً للخامة لدى طلاب الفرقة الثالثة شعبة الملابس والنسيج مقارنة بالطريقة التقليدية من حيث التحصيل المعرفي والأداء المهاري وزمن التعلم واتجاهات الطلاب نحو استخدام الكمبيوتر في تعلم الوحدة المختارة ، دراسة (رانيا حسني يوسف- 2010م) هدفت الدراسة إلى: وضع جداول لقياسات الأطفال في مرحلة المهد بمعلومة الوزن- دراسة أنواع القطع الملبيسة لمراحل المهد- دراسة النماذج لملابس مرحلة المهد- وضع تصميمات تتلامع مع طفل مرحلة المهد- استخدام الحاسوب في إعداد برنامج لتصميم وتنفيذ ملبس مرحلة المهد مع تنفيذ بعض الموديلات الخاصة بهذه المرحلة ، دراسة (أميرة جمال محمد - 2011م) هدفت الدراسة إلى إعداد برنامج تعليمي ذاتي تفاعلي لتصميم أزياء السيدات ( وخاصة الجونوله ) وإعداد النماذج ل تلك التصميمات وذلك في ضوء الاستفادة من البرمجيات الإلكترونية لزيادة المستوى الابتكاري والمهارى لدى المتعلم ، وكذلك اتاحة الفرصة للتعلم الذاتى لمن يرغب، دراسة (أمل حسنى محمد- 2015م) هدفت الدراسة إلى تحديد أمثل طريقة لرسم الباترون الصناعى للجونوله يصلح لتعليم الصم والبكم - تصميم وبناء برنامج مقترن باستخدام الوسانط الفاقنة يصلح لتعليم مهارات رسم الباترون ، دراسة (شيماء السيد محمد- 2016م) هدفت الدراسة إلى التعرف على الطريقة الأولى والثانية لرسم الباترون الأولي- الوصول إلى طريقة جديدة لرسم الباترون المسطح بدون يشه تلائم أجسام السيدات المصرية - التعرف على التكنولوجيا الحديثة في مجال الحاسوب الآلى وتصميم برنامج لرسم الباترون باستخدام الاساليب الهندسية والتكنولوجيا - قياس مدى فاعلية البرنامج التطبيقي المقترن- تصميم موقع الكترونى على الشبكة العنكبوتية خاص بالباترون وذلك للمهتمين بمجال الملابس الجاهزة، دراسة (شيماء محمد نجيب-2017م) هدفت الدراسة إلى: تنفيذ مهارات الطلاب فى رسم الباترون الجاكيت الرجالى الكلاسيك بالحاسوب

بنقوشاتها وتكون جاهزة للطباعة مباشرة على خامة الطباعة لا وهو برنامج الفوتوشوب.

2. توفير برنامج تعليمي يحسن مستوى الطلاب المتدربين عليه في تصميم وتنفيذ الملابس المطبوعة في الكليات والمعاهد المتخصصة.

3. يساعد في رفع مستوى المنتج بما ينعكس على جوده المنتجات ويزيد في قدرتها على التنافس في الأسواق المحلية والعالمية.

**ويفترض البحث أن :-**

1. إمكانية إعداد برنامج مقتراح لتعليم أساس النماذج لتنفيذ ملابس السيدات المطبوعة باستخدام التقنيات الرقمية.

2. يساهم الفوتوشوب في المساعد على عمل نماذج بنقوشتها وتكون جاهزة للطباعة على ماكينة الطباعة الرقمية النافثة للحبر.

3. البرنامج المقترن يسهم في زيادة مهارات الطلاب في تعليم أساس النماذج باستخدام الفوتوشوب ووضع الزخارف الطابعية عليها وحفظها بصيغة تقبلها ماكينة الطباعة الرقمية النافثة للحبر وكذلك ما يجب مراعاته عند حفظ الخامات المطبوعة بالنافث الحبرى.

4. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات الطالبات في الإختبار التحصيلي المعرفي والمهارى القبلى والبعدى لصالح الإختبار البعدى عند مستوى معنوية 0.05 حدود البحث:

- **عينة الدراسة :** الفرقة الرابعة - كلية الاقتصاد المنزلى - جامعة الأزهر وعددهم 27 طلبة وللأولى درسن مقرر تصميم أزياء ب في السنة السابقة والذى يحتوى على برنامج الفوتوشوب.

- **المكان :** معمل الكمبيوتر بكلية الاقتصاد المنزلى - جامعة الأزهر.

- **توقيت الدراسة:** الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 2014-2015م بواقع خمس جلسات مدة كل جلسة (120) دقيقة .

### منهج البحث Methodology

المنهج المتبعة في هذه الدراسة هو :-

المنهج التحليلي الوصفي والمنهج التجربى . أدوات البحث:-

1. استماراة استبيان لتقدير البرنامج.
2. الاختبار المعرفي والمهارى القبلى والبعدى.
3. التحليل الاحصائى للاحبار المعرفي والمهارى باستخدام برنامج SPSS إصدار 20 .

### الإطار النظري Theoretical Framework

مصطحبات البحث

- **البرنامج Program:** هو النقطة المرسومة لعمل ما ( 8 ص69 )، وهو مجموعة من الدروس المتالية ، فى كل درس منها مجموعة من الأهداف تتحقق من خلال الأنشطة والمحنتى والموضوع ، قائمة على المهارة ، من خلالها يمكن للدارس التعبير حسب نوعية المفاهيم والمهارات المعطاه له (17 ص621).

- **النماذج Pattern:** هو عبارة عن مجموعة من الخطوط الهندسية المستقيمة والمنحنية والمترادفة الناتجة عن استخدام القیاسات المختلفة لأبعاد الجسم والتى تتحذى في النهاية شكلاً مماثلاً له(27 ص10)، وهو ترجمة للخطوط العريضة المماثلة للجسم ويمكن تطبيقه لأى شكل من أشكال الأجسام وفقاً للطراز المطلوب(25 ص63).

- **الفوتوشوب Photo Shop :** هو برنامج لمعالجة الصور الرقمية وهو مقدم من شركة Adobe (207 ص6).

- **الطباعة Printing :** لغوايا (طبع) الشئ - طبعاً ، وطباعة :

عند التشغيل يتحول إلى حبر سائل يتم دفعه من فوهات الحبر إلى أسطوانة السطح الطباعي ليتصلب ويتلخص بها بما يمثل المناطق الطباعية (31 ص 711)، وهذا يمكن أن يتحقق بطريقتين مختلفتين:

1. نظام التدفق أو نفث الحبر المستمر.
2. نظام إخراج النقاط حسب الحاجة. (29 ص 184)

#### - أخبار طباعة النفث الحبرى :

تعد الأخبار المستخدمة في هذه الطريقة من أنقى أنواع الأخبار (18 ص 104)، وهي أخبار سائلة وخفيفة وسريعة و مقامة للماء حيث يمكن تشغيل المياه فوق قطعة من القماش المطبوع بالنفث الحبرى ولن تتأثر الألوان ، فإن الألوان لا تتحول او تتلاشى بالإستخدام العادى ، على الرغم من أن الطباعة عند تعرضاً لأشعة الشمس المباشرة لفترة طويلة من الزمن قد تتلاشى مالم يتم معالجتها ضد الأشعة فوق البنفسجية. (30 ص 3)

#### - مميزات الطباعة بالنفث الحبرى :

1. هي طريقة يمكن لأى شخص تنفيذها بواسطة حاسبه الشخصى .
2. تتميز بالدقة التى تسمح بابخراج التصميمات تماما كما ترى على شاشة الحاسوب الالى وبدقة عالية فى الجودة .
3. وتعتبر من أرخص وأسهل الطرق للطباعة .
4. الطباعة الرقمية تعطى الاحسas بالنعومة والمعان.

#### - عيوب الطباعة بالنفث الحبرى :

1. أنها طباعة سطحية لا تتغلغل داخل الألياف .
2. أن اللون الابيض لا يدرج تحت قائمة ألوانها بل تستبدل العناصر البيضاء في التصميم بأرضية الخامة ولذلك يشيع استخدامها مع الانسجة فاتحة اللون .
3. أنها أقل طرق الطباعة تحملًا وتحتاج عنابة خاصة أثناء العمل. (19 ص 102)
4. عالية التكلفة عند طباعة كميات كبيرة من الأقمشة نظراً لإنخفاض الإنتاج وإرتفاع أسعار الخامات والأخبار والصيغات .
5. تحتاج الخامات معالجات خاصة قبل البدء بأداء الطباعة .
6. سرعة الماكينة ليست عالية بالقدر الكافى. (22 ص 93) .

#### \*\* الجانب العلمي :

**الخطوات الإجرائية لإنتاج البرنامج الترسسي :**

**أولاً : مرحلة التحليل :** وتتضمن الخطوات التالية :

- 1- تحديد خصائص المتعلم : لقد تم تحديد عينة البحث من طلاب الفرقه الرابعة بكلية الاقتصاد المنزلى شعبة الملابس والنسج جامعة الأزهر وذلك للعام الجامعي 2014 - 2015 م فمكى تحديد المستوى العلمي لهم كما يلى :- على دراية باستخدام الكمبيوتر ونظام التشغيل Windows XP - على دراية ببرنامج الفتوشوب ولكن فى مجال تصميم الأزياء - على دراية بعمل النماذج ولكن فى صورة بيوجرافية ( طريقة بروفيلى ) - على دراية بطرق الطباعة اليدوية فقط.



شكل (1) مكينه الطباعة الرقمية ( بالنفث الحبرى ) (32 ص 11)

#### 2- تحديد الاحتياجات والأدوات :

تم استخدام الأجهزة والأدوات الآتية حتى يمكن إنتاج برنامج الكترونى مقترح لتعلم أساس النماذج بإستخدام الفتوشوب لتنفيذ

الألى وإعطائهم القدر الكافى من المعلومات عن كيفية استخدام الأوتوكاد فى رسم باترون الجاكيت الرجالى الكلاسيك . واستفاده الدراسة الحالية من الدراسات السابقة فى معرفة كيفية إعداد البرنامج المقدم من خلال البحث الحالى وكيفية اجراء الاختبار التحصيلي القبلى والبعدى ولكنها لم تستخدم برنامج الفتوشوب المعروف والمتوفر فى إعداد النماذج ووضع الزخارف عليها وطباعتها مباشرة على القماش بطريقة النفث الحبرى .

ثانياً : أجريت العديد من الدراسات التي تناولت تناولت الطباعة بالنفث الحبرى مثل : دراسة ( ريهام محمد عبد السلام - 2014م ) تهدف الدراسة الى: دراسة تحليلية للأسس البنائية لعناصر التصميم على الأسطح الجدارية للكهوف الهندية من خلال إجراء تحليل فنى لمختارات من تلك التصميمات والإستفادة منها فى إبتكار تصميمات معاصرة لأقمشة المعلقات المطبوعة، دراسة (مروة محمد كمال- 2014م) وتهدف الدراسة الى : الكشف عن حلول تشيكيلية مختلفة باستخدام المعالجات الرقمية للصور الفوتوغرافية فى تنفيذ تصميمات مبتكرة متعددة الرؤى الفنية للطباعة المعاصرة ، دراسة (دينا محمود بهجت-2016م) وتهدف الدراسة الى الكشف عن الفيم الجمالية والفنية لفن التجريدى وفن الوب أرت واستخدامهم كمصدر ثرى للتصميم فى مجال الفنون التطبيقية عامة والملابس خاصة - الوصول من خلال الفن التجريدى وفن الوب آرت إلى تصميمات تناسب المرأة المعاصرة

- استحداث تصميمات طباعية لملابس السيدات لغزو السوق العالمى وزيادة القراءة التنافسية للمنتج المصرى وزيادة الدخل القومى، دراسة ( كريمان محمد العشري-2016م ) هدفت الدراسة إلى : الإستفادة من أساليب الطباعة الحديثة والمتمثلة فى الطباعة الرقمية ( النفث الحبرى ) فى عمل تصميمات طباعية تصلح للملابس- محاولة تطبيق التكنولوجيا النظيفة باستخدام الفن الحررى دون خروج أى بقايا أو مخلفات . دراسة خصائص الطباعة بالنفث الحبرى عملياً للتعرف على الإمكانيات التي تحصل عليها من استخدام هذه الطريقة والتي تتفوق عن الطريقة التقليدية فى نواحٍ متعددة، دراسة (رنا مجدى محمد- 2017م)

وتهدف الدراسة الى : الكشف عن الحلول التكنولوجية فى تصميم وإناج إعلان الأماكن المكشوفة والمغلقة. الكشف عن نظم الطباعة الرقمية الحديثة بأسلوب النفث الحبرى المستخدمة فى إنتاج الإعلانات- الكشف عن أهم الأساليب التفاعلية عند التعرض لعملية الاتصال الإعلانى لما له من مزايا تزداد يوماً بعد يوم قياساً على التقدم السريع والمتلاحق فى الوسائل الإلكترونية.

واستفاده الدراسة الحالية من الدراسات السابقة فى تعریف الطباعة بالنفث الحبرى والطباعة بهذه الطريقة والأخبار المستخدمة والخامات التي يمكن طباعتها بهذه الطريقة ومميزات عيوب الطباعة بهذه الطريقة ولكنها لم تستخدمها فى إعداد برنامج للنماذج باستخدام الفتوشوب مع توضيح ما يجب مراعاته عند جباكة الخامات التي يمكن طباعته بهذه الطريقة .

**البرنامج :** هو عبارة عن أنشطة تربوية تهدف إلى إحداث تغيرات

سلوكية وذهنية حالية أو مستقبلية لدى الفرد(28 ص 6)

**أمم فوائد استخدام الحاسوب في العملية التعليمية:**

1. توفير أسلوب جديد للتعليم الفردى.
2. احتواء الثورة المعرفية المتزايدة.(7 ص 188)
3. تقديم المحتوى بطريقة جديدة قائمة على الإثارة والتشويق.
4. تغيير دور المعلم وليس إلغاء المعلم .
5. مراعاة الفروق الفردية وعدم التقيد بحدود الزمان والمكان.
6. إمكانية القيام بتجارب لا يمكن القيام بها فى الواقع بدون مخاطرة أو من باب استحالة توفير الأدوات المطلوبة للقيام بالتجربة.(11 ص 9)

**النفث الحبرى :** هي نوع من أنواع الطباعة الرقمية (89 ص 18)، وهي عملية تتم باستخدام الكمبيوتر حيث يتم ترجمة معلومات الصورة بواسطة نفث حبر في درجة حرارة الغرفة ولكن

طرق نقل الباترون إلى الماكينة – أنواع الخامات المستخدمة في الطباعة. صورة لطباعة الموديل على الماكينة)-الواجب مراعاه عند حياكة الساتان- الواجب مراعاته عند حياكة الجلد – صورة الموديل النهائي بعد طباعته ( صورة الموديل النهائي بالستان – صورة الموديل النهائي بالجلد).

2- تحديد طريقة العرض : تم تحديد عرض البرنامج من خلال شاشة جهاز الحاسب، ويعتمد البرنامج على مجموعة من القواعد يسير على أساسها في عرض المادة التعليمية :

1- المحافظة على سياق المادة التعليمية وتجنب التدخل لإخفاء المادة التعليمية أو استبدالها .

2- استخدام حركة الرموز والأيقونات عند ظهور الشاشة لجذب الانتباه .

3- يتم عرض البرنامج على كامل الشاشة لتركيز الانتباه وعرض الفيديو في غالبية الشاشة وذلك لجذب الانتباه .

3- تصميم شاشات البرنامج : تم استخدام برنامج Power Point وهو من مكونات نظام التشغيل Windows XP لإصدار 2010 لتصميم شاشات البرنامج.

4- اختيار تصميم التفاعل : تم اختيار تصميم شكل التفاعل والقرع على الشكل الهرمي حيث أنه أنساب أشكال التفاعل مع قوائم البرنامج موضوع البحث حيث يعطى للمتعلم قائمة من قوائم الاختيارات والتي تؤدي إلى قوائم أكثر تفاصلاً .

### ثالثاً : تجميع المادة العلمية :

1- تحضير النصوص : تم تحضير النصوص المصاحبة للبرنامج.

2- تحضير الرسوم : تم رسم التصميم ثم إدخالها إلى الكمبيوتر الآلي عن طريق الماسح الضوئي Scanner ثم تلويته وإدخال تأثيرات الخامات والزخارف المستخدمة باستخدام برنامج الفوتوشوب Adobe Photo Shop.

3- إعداد مشاهد الفيديو : تم تصوير الباحث أثناء قيامها بتنفيذ الخطوات الأساسية لتصميم نماذج الموديل المراد تنفيذه باستخدام برنامج Camtadsia.

4- برجمة مشاهد الفيديو على الكمبيوتر الآلي : تم معالجة مشاهد الفيديو باستخدام برنامج Movie Maker وذلك لحذف اللقطات غير المرغوب فيها.

### رابعاً : خطة سير البرنامج :



شكل رقم (2) يوضح خطة السير الخاصة بالبرنامج المقترن رابعاً : اختبار فاعلية البرنامج : بعد الإنتهاء من عمل البرنامج تصبح هناك حاجة ضرورية إلى الإختبار للتأكد مما تم تحقيقه من أهداف ، وقد تم عرض الملابس والنسيج ومجال التربية لإباء المتخصصين في مجال الملابس والنسيج و المجال التربوية لإباء رأيهما في البرنامج وملاءنته للتطبيق.

ويجب التأكيد من أن البرنامج يعمل في البيئة الفعلية للمستخدم النهائي لذلك يجب أن يطبق الإختبار على المستخدم النهائي لكي تتأكد من أنه يستطيع استخدام البرنامج بنفسه، وهو أمر ضروري لإضفاء التفاعلية على البرنامج .

### \*النتائج والمناقشة

تصميمات مطبوعة بالفت الحبرى (موضوع الدراسة).

• جهاز حاسب آلى .

• كارت ذاكرة ذو سعة مناسب لنقل النماذج من برنامج الفوتوشوب إلى ماكينة الطباعة بالفت الحبرى .

• قماش ساتان و جلد صناعي.

• ماكينة حياكة وجميع الأدوات الازمة للحياكة .

• ماكينات لعرض التصميمات النهائية.

### 3- البرامج المستخدمة لإنتاج البرنامج :

• برنامج Adobe Photo Shop : لإعداد تصميمات النماذج وإضافة الزخارف الملونة إليها.

• برنامج Camtadsia : لتسجيل الفيديوهات اللازمة لعمل البرنامج من شاشة الكمبيوتر الآلى.

• برنامج Movie Maker : لمعالجة مشاهد الفيديو وإعدادها على هيئة مشاهد منفصلة .

• برنامج Power Point : لإعداد شاشات البرنامج والأدوات والرسوم التوضيحية بالبرنامج والانتقال بين الشاشات عن طريق الارتباط التشعبي .

### ثانياً : مرحلة التصميم :

1- تحديد المحتوى العلمي : بعد تحديد عينة البحث يتم تحديد المحتوى العلمي للبرنامج من خلال تحديد الأهداف العامة للبرنامج .

### أولاً : الأهداف المعرفية :

1. تعدد أدوات الفوتوشوب.

2. توضح الخطوات الأساسية لرسم الباترون باستخدام أدوات الفوتوشوب.

3. تشرح كيفية وضع الزخارف على أجزاء الكمبيوتر.

4. تذكر طريقة حفظ الكمبيوتر الذي يحتوى على الزخارف بطريقة صحيحة تصلح للطباعة على ماكينة الرقية الناقفة للحبر.

5. تستتيطط الطريقة المثلثى لعمل باترونات لموديلات أخرى.

6. تعرف طريقة الطباعة الرقمية الناقفة للحبر.

7. تلخص ما يجب مراعاته عن حياكة الساتان والجلد.

### ثانياً : الأهداف المهارية :

1. تختار أفضل الموديلات للتنفيذ.

2. تجيد الخطوات الأساسية لرسم الكمبيوتر باستخدام أدوات الفوتوشوب.

3. تتقن وضع الزخارف على أجزاء الكمبيوتر.

4. تتمكن من حفظ الكمبيوتر بصيغة مناسبة ل מכنية الطباعة الرقمية الناقفة للحبر.

5. تكتشف الخامات التي يمكن الطباعة عليها بإسلوب النفت الحبرى.

6. تعمل بثقة عند حياكة الساتان والجلد.

### ثالثاً: الأهداف الوجدانية:

1. تشارك بمحاسن في تصميم النماذج ووضع الزخارف عليها باستخدام الكمبيوتر الآلى.

2. تشتراك في وضع تصميمات طباعية تصلح للطباعة على ملابس السيدات.

3. تتبنى فكرة العمل الجماعى.

4. تناوش الأخطاء المختلفة عند الآخرين.

وأشتمل البرنامج على: وجهة البرنامج - المقدمة - الأهداف ( أهداف معرفية - أهداف مهارية- أهداف وجاذبية ) - برنامج الفوتوشوب ( تعريفه- أهمية استخدامه - شرح بعض أدواته ) - تتفيد باترون لأحد الموديلات ( صورة الموديل - باترونون الأساسي للأمام والخلف - وضع القصة على باترون الأمام والخلف- باترون الكم- وضع الزخارف على الكمبيوترون - حفظ الملف وتجهيزه للطباعة)- الطباعة بالفت الحبرى ( تعريفه -

## أولاً : إعداد البرنامج (عرض شاشات البرنامج):

**شاشة رقم (1)**

برنامج مقرر لتعليم أساس النماذج لتنمية ملابس السيدات المطبوخة باستخدام التقنيات الرقمية

أحمد المصطفى مدين  
مدرس قسم الملابس والتنسيق - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة الإسكندرية

**شاشة رقم (2)**

**شاشة رقم (3)**

**شاشة رقم (4)**

**شاشة رقم (5)**

**شاشة رقم (6)**

**شاشة رقم (7)**

**شاشة رقم (8)**

**شاشة رقم (9)**

**شاشة رقم (10)**

**شاشة رقم (11)**

**شاشة رقم (12)**

**شاشة رقم (13)**

**شاشة رقم (14)**

**شاشة رقم (15)**

**شاشة رقم (16)**

**شاشة رقم (17)**

**شاشة رقم (18)**

**شاشة رقم (19)**

**شاشة رقم (20)**

**شاشة رقم (21)**

النسبة	ضعيف	مقبول	جيد جداً	جيد جداً	ممتاز	المحاور
						العرض التقديمي من حيث:
1			0	2	8	تصميم الصفحات فنياً وطبقاً
2			0	2	8	تنظيم وترتيب الدروس
3			0	3	7	وضوح صورة الفيديو
4			0	2	8	سهولة التنقل بين الموضوعات
5			1	1	8	مكن عرضه مكراً بوسائل مساعدة الكترونية

**جدول رقم (1) بين الاستبيان عن مستوى العرض التقديمي ومردوده على القائمين**

**شاشة رقم (34)**: ثانياً : تحكيم البرنامج : قامت الباحثة بتصميم استماره تحكيم البرنامج لنقير مدى نجاح بناء البرنامج ولقد احتوت الاستمارة على محورين رئيسيين، وتم بناء المحاور بهدف الحكم على مدى فاعلية البرنامج المقترن وجودته.

**شاشة رقم (35)**: صدق محتوى محاور الاستبيان: تم عرض الاستبيان وهو في صورته الأولى على عدد من الأساتذة المحكمين المتخصصين في مجال الملابس والنسيج والتربية بكليات الاقتصاد المنزلي وقد تم جدول رقم (1) بين الاستبيان عن مستوى العرض التقديمي ومردوده على القائمين

**شاشة رقم (36)**: إضافة بعض العبارات وتصحيح البعض وحذف غير المناسب منها وهذا بناء على قرار السادة المحكمين حيث يؤدي ذلك إلى الوصول إلى الهدف أو النتيجة المرجوة من هذا الاستبيان .

**التحليل الإحصائية للبيانات :** لتحليل البيانات والتوصى إلى العلاقات الإحصائية المطلوبة تم استخدام برنامج Microsoft Excel إصدار 2010.

**شاشة رقم (30)**: الكي بالمنظار للفحص .  
استخدام المطرقة . بلاتك الجلد تكون سميكة .  
 يجب علىك اخذ حذر مطردة خدبة والآن يطلق على الزراغات الجلدية .

**شاشة رقم (29)**: يجب اختيار مايك جلد قوي أو ذو منسوج اطي على الجلد .  
ان يكون القلم الصاصط المستخدم مثبات الجلد .

**شاشة رقم (28)**: الواجب مراعاته عند جلادة الجلد  
الأدوات : مكينة الجلادة - اسطوانة الجلاد - مطردة مطردة جلد .  
قطعه جلد . ويراد ان اسلان الجلد في اسلان الجلد الغور . ودور بالماستن الثالثة .  
مسافة مطردة جلد من ١٠ الى ١٧٠ سم . يجب زرر ومساعد الجلد .  
مجهزة بالجهاز .  
الجلاد يترك على الجلد .  
مسافة مطردة جلد من ٤٥ الى ٦٥ سم .  
مجهزة بـ ٣٠ أو ٣٢ سنتيمتر .  
ذات نفس المدى وذيل مطردة موفرة في جميع المسافات . ويتدا من ٩٠ سم حتى يصل الى ٣٠ سم .  
وقد مطردة لا يفارق في الجلد .  
الطبعي ذو المساحة المحددة غير المنفذة .

**شاشة رقم (27)**: الواجب مراعاته عند جلادة المستان  
الأدوات : مكينة الجلادة - السنان المطروق - ابرة المستان .  
أبرة المستان يجب ان تكون ابرة المطرقة من ١٠٨٠ الى ١١٧٠ . وذلك حسب سمع المستان .  
مكينة الجلادة يجب ضبط طول الفرز من ٦ الى ٢٥ .

**شاشة رقم (26)**: طباعة الموديل على مكينة الطباعة الرقمية النافقة للجر (Ink Jet)  


**شاشة رقم (25)**: الطباعة الرقمية النافقة للجر  
هي نوع من أنواع الطباعة الرقمية وهي يتم نقل المعلومات من ذكرة رقمية إلى خامة طباعة بصوره ميسرة .  
وتعتمد على ترجمة المعلومات الم tersa بواسطة نفخ جر درجة حرارة الفرقة ولكن عند التشغيل تحول إلى حرر مثال يتم نفخ من فوهة الحرر إلى أسلوب الطبع الطبا على ينسلب وينتشر بها ويحمل الماء الطبا .

**شاشة رقم (24)**: شاشة رقم (23):  
الطباعة الرقمية النافقة للجر  
طرق نقل البيانات من الكمبيوتر إلى المكينة  
1- القرص المطب

**شاشة رقم (22)**: رابعاً: وضع الزخارف على المبررون  
شاشة رقم (21):  
الطباعة الرقمية النافقة للجر

**شاشة رقم (20)**: خامساً: حفظ الملف وتجهيزه للطباعة  
الرقاقة النافقة للجر

**شاشة رقم (19)**: السادس: طرق نقل البيانات من الكمبيوتر إلى المكينة  
1- القرص المطب

**شاشة رقم (18)**: الخامس: طرق نقل البيانات من الكمبيوتر إلى المكينة  
1- القرص المطب

**شاشة رقم (17)**: الرابع: طرق نقل البيانات من الكمبيوتر إلى المكينة  
1- القرص المطب

**شاشة رقم (16)**: الثالث: طرق نقل البيانات من الكمبيوتر إلى المكينة  
1- القرص المطب

**شاشة رقم (15)**: الثاني: طرق نقل البيانات من الكمبيوتر إلى المكينة  
1- القرص المطب

**شاشة رقم (14)**: الأول: طرق نقل البيانات من الكمبيوتر إلى المكينة  
1- القرص المطب

**شاشة رقم (13)**: صورة الموديل النهائي بعد طباعته على المكائن  


**شاشة رقم (12)**: صورة الموديل النهائي بعد طباعته على المكائن  


**شاشة رقم (11)**: صورة الموديل النهائي بعد طباعته  
صورة الموديل النهائي يطلب  
صورة الموديل النهائي يطلب

%95.2		1	10	39	Mجموع المحور الأول
				%95.2	نسبة المحور الأول
					مستوى أداء البرنامج من حيث:
%100		0	0	10	بسيط وسهل في أداء 1
%100		0	0	10	تقدير مجهود القائم بالتدريس 2
%100		0	0	10	المناسبة للتدريس الذاتي 3
%96			2	8	يتنااسب مع الفرقة الرابعة قسم الملابس والنسج 4
%92		1	2	7	يعمل على تطوير المواد الخاصة بالبازارونات 5
%98		0	1	9	يتنااسب ومتطلبات الصناعات الصغيرة 6
%97.67		1	5	54	Mجموع المحور الثاني
				%97.67	نسبة المحور الثاني

قامت الباحثة بأداء الاختبارات التحصيلية المعرفية والمهنية قبل وبعد تطبيق البرنامج وللبيانات فاعلية البرنامج قامت الباحثة بأداء المعالجات الإحصائية والعمليات الحسابية لكل من نتائج الاختبار التحصيلي المعرفي والمهاري (القلي - والبعدي).  
أ - الاختبار التحصيلي المعرفي والمهاري القلي: تم اختيار عينة الاختبار وعدد them 27 طالبه من طلاب قسم الملابس والنسج الفرقة الرابعة جامعة الأزهر دفعة 2014-2015 م والذي تم تدريس الفوتوشوب لهم في الفرقة الثالثة في مادة تصميم الأزياء ب ثم طلب منهم عمل نماذج (بازارونات) لموديلات بها زخارف طباعية مستعينين ببرنامج الفوتوشوب.  
و قامت الباحثة بتصميم مقياس تقدير مستوى الطلبات في الاختبار التحصيلي المعرفي والمهاري القلي والبعدي بحيث يتم إعطاء تقييرات للطلاب تتراوح بين ممتاز - جيد جدا - جيد - مقبول - ضعيف وأعطيت قيمة هذه التقديرات (85 - 75 - 65 - 50 - 40 %) والمقياس كما يلي :  
مقياس تقدير مستوى الطلبات في الاختبار التحصيلي المعرفي والمهاري:  
أولاً : بنود الاختبار التحصيلي المعرفي :

ولحساب النسبة المئوية لنجاح البرنامج المقترن تم تحويل البيانات الوصفية إلى بيانات رقمية وذلك باستخدام المتوسطات الوزنية كتقييم عددي ، وعليه أعطيت قيمة 10 للممتاز و8 للجيد جدا و6 للجيد و 4 للمقبول و2 للضعف، وبالتالي فإن نسبة المحور الأول =  $(10 \times 39) + (8 \times 10) + (6 \times 1) = 476 = 6 + 80 + 390$  وبقسمتها على عدد الأسئلة مضروبة في عدد المحكمين ثم في قيمة الدرجات النهائية لتكون النتيجة هي  $\%95.2 = 500 / 476$  نسبة المحور الثاني =  $(6 \times 1) + (8 \times 5) + (10 \times 54) = 6 + 40 + 540 = 586$  وبالقسمة على عدد الأسئلة مضروبة في عدد المحكمين ثم في قيمة الدرجات النهائية لتكون النتيجة هي  $\%97.67 = 600 / 586$  النسبة الكلية للعرض التدريسي ولعدد 11 سؤال وعشرون محكمين تحسب كالتالي:  
نسبة البرنامج الدراسي = (نسبة المحور الأول + نسبة المحور الثاني) / 2 =  $96.435 = 2 / (95.2 + 97.67)$  أي أن النسبة الكلية لنجاح البرنامج هي 96.435% مما يؤكد نجاح بناء البرنامج الإلكتروني المقترن لتعلم أساس النماذج باستخدام الفوتوشوب لعمل تصميمات مطبوعة بالنفث الحراري.

ثالثاً : فاعلية البرنامج :

جدول رقم (2) يوضح بنود الاختبار التحصيلي المعرفي للبرنامج المقترن

الاجابة	الأسئلة
	1- ما هو برنامج الفوتوشوب ؟
	2- ذكرى بأيام أهمية برنامج الفوتوشوب ؟
	3- وضحى الخطوات الأساسية لرسم البازارون بالستخدام أدوات الفوتوشوب ؟
	4- إشرحى كيفية وضع الزخارف على أجزاء البازارون ؟
	5- إذكرى طريقة حفظ البازارون الذي يحتوى على الزخارف بطريقة صحيحة تصلح للطباعة على ماكينة النفث الحراري ؟
	6- استبطى الطريقة المثلثى لعمل بازارونات لموديلات أخرى ؟
	7- عرفى طريقة الطباعة بالنفث الحراري ؟
	8- اكتشفى الخامات التي يمكن الطباعة عليها بأسلوب النفث الحراري ؟
	9- عدوى ما يجب مراعاته عن حياكة أقمصة الساتان ؟
	10- لخصى ما يجب مراعاته عن حياكة الجلد ؟
	المجموع

ثانياً : بطاقة الملاحظة (للتقييم الأداء المهارى للبرنامج المقترن) :

جدول رقم (3) يوضح بنود الاختبار التحصيلي المهارى

الأسئلة
1- تمكنت من التعامل مع برنامج الفوتوشوب .
2- تستطيع وضع الزخارف على الموديل باستخدام برنامج الفوتوشوب .
3- تستطيع عمل شبكة على برنامج الفوتوشوب وجعل كل مربع بها 1 سم × 1 سم .
4- تجيئ الخطوات الأساسية لرسم البازارون باستخدام أدوات الفوتوشوب .



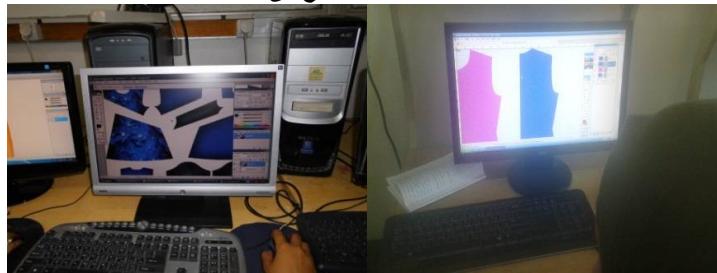
				5- تمكن من وضع قصات الموديل على الباطرون الأساسي.
				6- تمكن من نسخ الجزء الآخر للباطرون وعكسه للحصول على باطرون كامل .
				7- تتقن وضع الزخارف على أجزاء الباطرون.
				8- تتمكن مع رسم انفورمات للموديل.
				9- تتمكن من حفظ الباطرون بصيغة مناسبة لـماكينة الطباعة بالنفث الجبري.
				10- تعمل بثقة عند حياكة اقمشة الساتان والجلد.
				<b>المجموع</b>

القبلي .

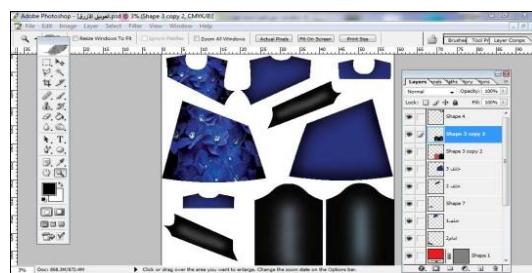
بــ الاختبار التحصيلي المعرفى والمهارى البعدى : هي نفس المجموعة السابقة وقد تم التدريس لهم باستخدام البرنامج المقترن وتم استخدام مقياس تقدير مستوى الطلبات في الاختبار التحصيلي المعرفى والمهارى السابق .



بعض الصور أثناء عرض البرنامج فى معمل الكمبيوتر



بعض الصور أثناء تطبيقطلبات بعد عرض البرنامج فى معمل الكمبيوتر  
أحد تطبيقاتطلبات حيث تم طباعة هذا الموديل مرتبين احداهما | على خامة الساتان والآخر على الجلد :



باترون الموديل



الموديل على الفوتوشوب



صورة الموديل على المانيكان بخامة الجلد (من جميع الاتجاهات )



صورة الموديل على المانيكين بخامة الساتان (من جميع الاتجاهات)

ولدراسة الفروق بين أداء المجموعة التجريبية قبل وبعد البرنامج | إصدار 20.

استخدمت الدراسة اختبار (t) T.test في برنامج SPSS

جدول رقم (4) نتائج المجموعة التجريبية قبل وبعد تطبيق البرنامج

						التقديرات
	ض	ل	ج	جـ	م	عدد الطلبة
27	23	4	0	0	0	نسبة المئوية
%100	%85.19	%14.81	%0	%0	%0	مجموع الدرجات لكل نسبة
84.5	61.75	22.75	0	0	0	النسبة الكلية
%31.30	$\frac{270}{84.5} = 270$ من المجموع الكلي لـ 27 طالب قبل					عدد الطلبة
27	0	0	2	2	23	النسبة المئوية
0	0	%9.1	%18.2	%72.7		مجموع الدرجات لكل نسبة
253.5	0	0	14.5	16.25	222.75	النسبة الكلية
%93.89	$\frac{270}{253.5} = 270$ من المجموع الكلي لـ 27 طالب بعد					الانحراف المعياري
0.602	0.105	0.064	0.129	0.514		قيمة t

جدول رقم (5) يوضح نتائج اختبار للمجموعة التجريبية قبل وبعد تطبيق البرنامج

قيمة t	المعنوية	درجات الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	درجة المعنوية
24.175	0.00	26	6.25926	1.34537	0.05

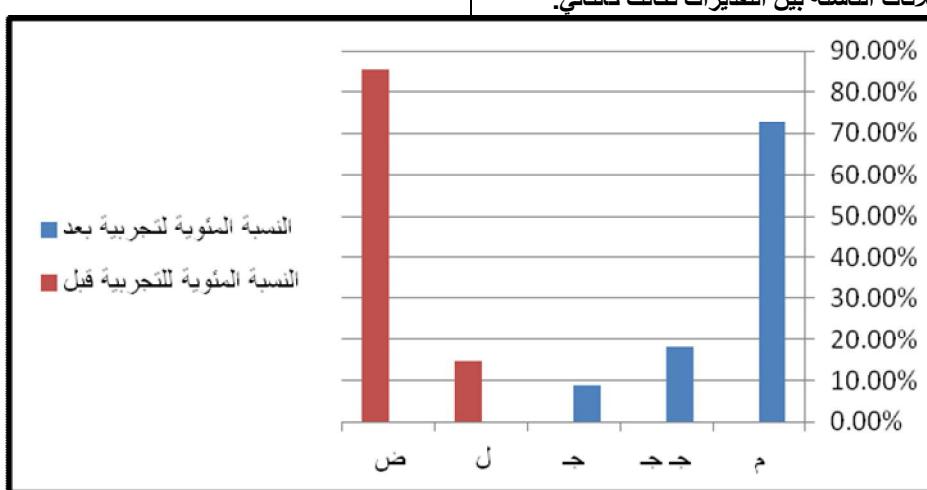
- توجد علاقة طردية ذات دلالة إحصائية لصالح التجاري بعد تطبيق البرنامج في اتجاه التقديرات (م، جـ، ج) عند معنوية 0.05
- توجد علاقة عكسية ذات دلالة إحصائية لصالح التجاري بعد تطبيق البرنامج في اتجاه التقديرات (لـ، ض) عند معنوية 0.05

وبحساب الانحراف المعياري بين الضابطة والتجريبي وجد الآتي:

1- تحسن في مستوى الطلبات للمجموعة التجريبية بعد بنسبة 93.89% عن قبل بنسبة 31.30% .

2- زيادة مجموع الدرجات بفارق 62.59% لصالح المجموعة التجريبية بعد تطبيق البرنامج.

وقد أكد على ذلك حساب معامل الارتباط في الجدول السابق. وتعليقًا على العلاقات الناشئة بين التقديرات فكانت كالتالي:



شكل (2) يوضح التمثيل البياني لتقديرات الطالبات قبل وبعد تطبيق البرنامج

برنامج مقترن لتعليم أساس النماذج لتنفيذ ملابس السيدات المطبوعة بإستخدام التقنيات الرقمية".

2. نجح البرنامج من حيث بناء العرض التقدمي ومستوى أداء البرنامج بنسبة 96.435% وهذا يؤكد صحة الفرض الثاني الذي ينص على "يساهم الفوتوشوب في المساعدة على عمل

**Results****نتائج البحث في الآتي :**

1. تم إعداد برنامج إلكتروني مقترن لتعلم أساس النماذج بإستخدام الفوتوشوب لعمل تصميمات مطبوعة بالفتح الحرفي وهذا يؤكد صحة الفرض الأول الذي ينص على "إمكانية إعداد

- الخرجين للعمل فى صناعة الملابس الجاهزة" ، مجلة بحوث التربية النوعية ، جامعة المنصورة ، عدد التاسع.
- 9- نصر الله، حسن غالب(2010م) ، "فاعالية برنامج محosp قائم على أسلوب المحاكاة في تنشية مهارات التعامل مع الشبكات لدى طلاب كلية مجتمع العلوم المهنية والتطبيقية"، رسالة ماجستير، قسم المناهج وتقنولوجيا التعليم، كلية التربية، الجامعة الإسلامية، غزة.
- 10- غالب ، دينا محمود بهجت حوش(2016م) ، "توظيف جماليات الفن التجريدي وفن النوب آرت في استخدام تصسيمات للطباعة على ملابس السيدات" ، رسالة ماجستير ، قسم الملابس والنسيج، كلية الاقتصاد المنزلى ، جامعة المنوفية.
- 11- البنهوى ، راندا خيرى محمد (2010م) ، " برنامج ارشادى لإثراء القيم الجمالية لملابس السيدات ومكملاتها باستخدام الطباعة اليدوية" ، رسالة ماجستير ، قسم الملابس والنسيج، كلية الاقتصاد المنزلى ، جامعة المنوفية.
- 12- هيكل ، رانيا حسني يوسف(2010م) ،"برنامج مقترن لتصميم وتنفيذ ملابس الأطفال لتحقيق الخواص الوظيفية في مرحلة المهد" ، رسالة دكتوراة ، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلى ، جامعة المنوفية.
- 13- ابراهيم ، رنا مجدى محمد(2017م) ، "تطوير التصميم الجرافيكى التقاعلى باستخدام التقنيات الحديثة وعلاقتها بالطباعة الرقمية بأسلوب الفن الحجرى" ، رسالة دكتوراة ، قسم الطباعة والنشر والتغليف ، كلية الفنون التطبيقية ، جامعة حلوان.
- 14- عبد السلام ، ريهام محمد(2014م) ، "أساسيات التصميم فى الأسطح الحرارية للكهوف الهندية وتطبيقاتها فى استخدام تصسيمات طباعية لأقمشة المعلقات" ، رسالة ماجستير ، قسم طباعة المنسوجات والصباغة والتجهيز ، كلية الفنون التطبيقية ، جامعة حلوان.
- 15- عثمان ، شيماء السيد محمد عزوز(2016م) ، "فاعالية برنامج مقترن لتصميم الباترون المسطح (الورقى) لملابس السيدات بالطريقة الفرنسية باستخدام الاساليب الهندسية والتكنولوجية" ، رسالة دكتوراه ، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلى ، جامعة الأزهر.
- 16- العسيلي ، شيماء محمد نجيب موسى(2017م) ، "الإستفادة من برمجيات الحاسوب الآلى (الأتوکاد) فى بناء النموذج الأساسى للجاكيت الرجالي الكلاسيك للتطبيق فى العملية التعليمية" ، رسالة ماجستير ، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلى ، جامعة المنوفية.
- 17- المليجي ، على محمد وأخرون (فبراير2011 م ) ، "أثر الأشغال الفنية فى رعاية المترددين على مراكز الشباب بالدقهلية" ، مجلة بحوث التربية النوعية ، جامعة المنصورة ، عدد خاص 20.
- 18- العشري ، كريمان محمد مصطفى أحمد (2016م) ، "الاستفادة من تكنولوجيا الفن الحجرى بعناصر الكتابة المصرية القيمة لتدريم قيم جمالية ثقافية" ، رسالة ماجستير ، كلية الاقتصاد المنزلى ، قسم الملابس والنسيج، جامعة المنوفية.
- 19- اسكندر ، مارجريت شكري فريد (2010 م ) ، "إمكانية طباعة بعض أقمشة ملابس الشباب بعناصر الكتابة المصرية القيمة لتدريم قيم جمالية ثقافية" ، رسالة ماجستير ، كلية الاقتصاد المنزلى ، قسم الملابس والنسيج، جامعة المنوفية.
- 20- مجمع اللغة العربية (1996م) ،"المعجم الوجيز" ، الهيئة العامة لشئون المطبع الأميرية ، القاهرة.
- 21- عوض الله ، محمد فريد محمد(2005م) : "برنامج تطبيقي لإنتاج العينة باستخدام الحاسوب الآلى فى صناعة الملابس نماذج بنقوشتها وتكون جاهزة للطباعة على ماكينة الطباعة الرقمية النافقة للحبر".
3. أثبت البرنامج فاعليته حيث زاد نسبة تحصيل ومهارات الطالبات بفارق 62.59%، أى أن هناك فاعلية لاستخدام البرنامج عن مستوى معنوية 0.05 مما يؤكد على ضرورة استخدام الوسائل المتعددة داخل المؤسسات التعليمية داخل المؤسسات التعليمية وفي التعليم الذاتي ، وهذا يؤكد صحة الفرض الثالث الذى ينص "البرنامج المقترن يسهم فى زيادة مهارات الطلاب فى تعليم أساس النماذج باستخدام الفوتوشوب ووضع الزخارف الطباعية عليها وحفظها بصيغة تقبلها ماكينة الطباعة الرقمية النافقة للحبر وكذلك ما يجب مراعاته عند حباكة الخامات المطبوعة بالفن الحجرى" وصحة الفرض الرابع الذى ينص على "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات الطالبات فى الإختبار التحصيلي المعرفى والممارى القبلى والبعدى لصالح الإختبار البعدى عند مستوى معنوية 0.05".
- التوصيات :**
- 1- ضرورة إستخدام البرامج الإلكترونية حيث أنها تراعى الفروق الفردية عند الطلاب حيث تسمح للطالب بإعادة الجزئية عدة مرات ويكون البرنامج متوفراً معه فى أي مكان وأى وقت.
- 2- ضرورة تحويل جميع المناهج الدراسية إلى برامج تعليم ذاتى مبرمج، وأيضاً توفرها على شبكة الإنترنت المساهمة فى التعليم الذاتى.
- المراجع :**
- النجاوى ، أحمد فؤاد (1983م) ، "تكنولوجيا صباغة وطباعة وتجهيز الأقمشة القطنية" ، منشأة المعارف بالإسكندرية .
  - حسانين ، أمانى مصطفى عابد (2004م) "فاعالية برنامج تعليمي لتدريب النماذج الأساسية المسطح للبنطلون الحرمي باستخدام الحاسوب الآلى لتنمية مهارات طلاب قسم الملابس والنسيج" ، رسالة ماجستير ، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلى ، جامعة المنوفية.
  - عبد الحميد ،أمل حسنى محمد(2015م) ، "فاعالية برنامج فى الوسائل الفاقلة لتعلم الباترون الصناعى النسائى للصم والبكم" ، رسالة ماجستير ، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلى ، جامعة حلوان.
  - محمد ،أمل محمد محمود - حسن ، لمياء حسن على (مايو2009م) ، "فاعالية استخدام الموديلولات التعليمية فى اكتساب بعض المفاهيم الفنية والمهارات الأدائية الخاصة بمكملات الملابس " حقية اليد" لدى طلاب المرحلة الجامعية" ، مجلة بحوث التربية النوعية ، جامعة المنصورة ، عدد الرابع عشر.
  - حجاب ،أميرة جمال محمد(2011م) ، "الإستفادة من البرمجيات الإلكترونية لضبط العلاقة بين التصميم والباترون المنفذ لبعض ملابس السيدات" ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد المنزلى ، كلية التربية النوعية ، جامعة طنطا.
  - أبو موسى ،إيهاب فاضل(2002م) ،"تصميم الأزياء وأساسة العلمية والفنية المساهمة فى بناء برامج الحاسوب الآلى التطبيقية" ، دار الحسين للطباعة والنشر ، الطبعة الثانية.
  - أبو موسى ،إيهاب فاضل - نوار ،جيحان عبد الرحيم (ديسمبر 2002 م ) ، "برنامج تعليمي مقترن لإعداد وتنفيذ "عباءه" باستخدام برمجيات الحاسوب لخدمة الصناعات الصغيرة والمتوسطة" ، شرة بحوث الاقتصاد المنزلى ، جامعة المنوفية ، المجلد الثاني عشر ، العدد (4).
  - رفاعى ، حاتم أحمد محمود - عبد المنعم حازم عبد الفتاح(يناير 2007م) ، "برنامج تربى لتأهيل شباب

- 28- القبالي ، يحيى أحمد (2012م) ،"فاعلية برنامج إثرائي قائم على الألعاب الذكية في تطوير مهارات حل المشكلات والداعفة للإنجاز لدى الطلبة المتوفقين في السعودية"،المجلة العربية لتطوير التفوق، المجلد الثالث ، العدد .4
- 29-Gary P . Wiederrecht (2010)" Handbook of Nanofabrication" ,British Library Cataloguing in Publication Data ,ISBN : 978-0-12-375176-8 , First edition..
- 30- Heidi Rand (2011) "Inkjet printing on fabric" , printed in the United States of America , ISBN: 978-1-4583-6614-6 – All photographs and content.
- 31-Helmut Kipphan(Ed) (2001) " Hand book of print Media",technologies and production methods , ISBN 3-540-67326-1 Springer , Verlag Berlin Heidelberg New York.Printed in Germany.
- 32-TECHNICAL BULLETIN(2003) "TEXTILE PRINTING", ISP 1004 Cotton Incorporated. All rights reserved; America's Cotton Producers and Importers .
- الجاهزة "، رسالة ماجستير ، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلي،جامعة حلوان.
- 22- الدميرى ،مروة السعيد عبد الرحمن(2012م) ، "إمكانية دمج بعض تقنيات الطباعة والتقطير الآلى فى تنفيذ الصورة المجهرية والإستفادة منها فى إثراء ملابس الشباب" ، رسالة ماجستير ، كلية الاقتصاد المنزلى،جامعة المنوفية.
- 23- سندوب مرورة محمد كمال(2014م) ، "المعالجات الرقمية للصور وأثرها على الطباعة الفنية المعاصرة "، رسالة ماجستير ،قسم التربية الفنية،كلية التربية النوعية ، جامعة بور سعيد.
- 24- عايد ،منى - العارفى ،صنادر عباس (1990 م): "المدخل فى تصميم الأقمشة وطبعاتها" ، وزارة التعليم العالى والبحث العلمى ،هيئة المعاهد الفنية ، معهد الفنية للصوفوف الأولى.
- 25- شكري ،نجوى(2001م)، "التشكيل على المانican" ، دار الفكر العربى ، الطبعة الأولى.
- 26- علوان ،نفيسة أحمد أحمد(2007م) ،"فاعلية الكمبيوتر في تعلم بناء طرز مختلفة للنموذج المسطح للبنطلون الحريري تبعاً للخامة" ،رسالة ماجستير ،قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلى،جامعة الأزهر .
- 27- علوان نفيسة أحمد أحمد(2012م) ،"إمكانية تطوير تصميم نموذج الكورساج النسائي باستخدام شبكة المعلومات الدولية" ،رسالة دكتوراة ،قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلى،جامعة المنوفية.

