وضع منظومة لتصميم الازياء بالاعتماد على برامج تصميم الأزياء الرقمى Introducing a Fashion Design System Based on Accessible Digital Applications

أ.م.د/شرين سيد محد

أستاذ مساعد بقسم الملابس الجاهزة- كلية الفنون التطبيقية جامعة حلوان

م.د/منی محد سید

مدرس بقسم الملابس الجاهزة- كلية الفنون التطبيقية - جامعة بنها

م/سارة محد سعيد

ملخص البحث Abstract:

كلمات دالة Keywords: تصميم الأزياء برامج تصميم متخصصة برامج تصميم عامة

Fashion Design

Applications

Specialized Design

General Purpose

Design packages

System

يهتم البحث بوضع منظومة لتصميم الأزياء من خلال در اسة مقارنة لبرامج التصميم الرقمي العامة والمتخصصة لتنمية مهارات التصميم الرقمي ومن ثم يصبح لدي مصمم الأزياء الوعي والدراية الكاملة بمهارات استخدام الكمبيوتر من أجل انجاز كافة مراحل التصميم بإستخدام التكنولوجيا الرقمية المتكاملة في مجال الأزياء، ويطرح البحث سؤالا رئيسيا، يحاول الأجابة عليها وهو هل يمكن وضع منظومة لتصميم الأزياء بالاستفادة من برامج التصميم الرقمي ؟ والذى فى ضوه يمكن وضع تصور مقترح لتوَّظيف أبعاد ومكونات المنظومة الرقمية لتصميُّم الأزياء في ضوء (المهارات المطلوبة، سهولة الاستخدام، قلَّة التكلفة، السرعة) لتنمية مهارات تصميم الأزياء رقميا ؟ استهدف البرنامج المقترح تنمية مهارات المتدربين بالتعرف على مهاره برمجيات الحاسب في رسوم تصميم الأزياء والخطوات المتتابعه لإعداد الرسم المسطح ورسم الحياكات، والإكسسوارات، والأقمشة (المنسوجة والمنقوشه الطباعية) المستخدمة للأزياء، والتعامل مع كافة أنواع الصور الرقمية للمنتج الملبسي، وَإعداد المقترحات اللونية ومجمُّوعة بانتون Panton اللونية، وأنشاء مكتبة ملابس بطرز ومفردات الملابس مختلفة بوطبقت أدوات القياس بالدراسة بعد تطبيق المنظومة المقترحة للتأكد من تنمية معارف ومهارات المتدربين لرفع وتنمية مستواهم المهاري في تصميم الأزياء الرقمي باستخدام برامج واستخدمت أساليب المعالجة الإحصائية لاستخراج نتائج البحث والتحقق من فروضة. وتم إجراء المعاملات الإحصائية المناسبة وتوصل البحث إلى أنة يوجد فروق دالة إحصائية بين متوسط درجات المتدربات "الطلبة" للمهارات المتضمنة بالمنظومة لصالح الأداء المهارى البعدى وتوجد فروق دالة إحصائية بين متوسط درجات المتدربات "الخرجين" لصالح التطبيق البعدى، وتوجد فروق دالة إحصائية بين متوسط درجات المتدربات لكلُّ من "الطلبة، والخرجين"، ورفع القدرات المهارية للمتدرب في مجال تصميم الأزياء الرقمي مما يدل ذلك على استفادة جميع المتدربين من المِعارف والمهارات التي تتضمنها المنظومة، وببرز نموهم وتطورهم على استخدام التكنولوجياً لمهارات تصميم الأزياء الرقمي (محل الدراسة) مما يدل على فاعلية المنظومة المقترحة.

عقدمة Introduction:

يستخدم الكمبيوتر في بعض قطاعات الملابس حالياً بدايةً من الأدارة والتوزيع وبعض نواحي التصميم بالإضافة الى التصنيع، حيث توافر برامج الكمبيوتر في بعض قطاعات الملابس، بالإضافة الى التصنيع، حيث توفر برامج الكمبيوتر قدرات أكبر لمستخدميها من حيث الكفاءة والجودة (He Yan et al:2007) وكان حتما لمواكبة التقدم في مجال التصميم استيعاب المصمم للبرامج الرقميه بداية من تجسيد التصميم علي شاشة الكمبيوتر بأسلوب ثنائي وثلاثي الأبعاد، وإبتكاره لأقمشه تحمل طابعه الخاص، وإظهاره لكافة تفاصيل التصميم بدقه عاليه، وإستخدامه للطباعة الرقميه، ثم در استها بتطبيق العديد من المهار إت بكفاءة وجوده في الإستخدام والتشغيل بتقنيه عالية بدقه وسرعه تواكب المنافسه الشديده بين الاسواق. وبالرغم من كل ذلك نجد أن صناعه الملابس المحليه لم تشهد التطور والتوجه المستقبلي في إستخدام تصميم الأزياء الرقمى بمساعدة الحاسب مما يؤدي ذلك إلى ضعف الميزة التنافسية و حجب نصيبها العادل في الأسواق العالميه ويرجع ذلك إلى عدم الإستعانه بالشكل الكافي لتكنولوجيا برامج تصميم الملابس والدراسة الحاليه

أهداف البحث Objectives:

يهدف البحث إلى المقارنة بين برامج التصميم الرقمي للأزياء، من أجل الوقوف علي مزايا تلك البرآمج، وإعداد منظومة شاملة لتصميم الأزياء رقميا من خلال مقارنة تلك البرامج المحددة

مشكلة البحث Statement of the problem:

ويمكن تحديد مشكلة البحث في التساءلات التالية:

ما التصورالمقترح لوضع منظومة لتصميم الأزياء من خلال

published 1st of April 2017, accepted 26th March 2017 th February 2017, 0Paper received 1

دراسة مقارنة لبرامج التصميم الرقمي العامة والمتخصصة؟

ويتفرع من السؤال الرئيسي الأسئلة الآتية:

- ما أسس بناء المنظومة المقترحة القائمة علي مزايا البرامج العامة والبرامج المتخصصة في تصميم الأزياء ؟
- ما المهارات اللازم تنميتها للمتدرب "المصمم" بالمنظومة المقترحة لتصميم الأزياء الرقمي؟
- ما التصور للمنظومة الرقمية المقترحة لتصميم الأزياء في ضوء (المهارات المطلوبة، وسهولة الاستخدام، وقلة التكلفة، والسرعة).

أهمية البحث Significance:-

تتحدد أهمية البحث في الأتي:-

- تطوير مستويات الأداء لدى مصممي الأزياء لأنجاز كافة مراحل التصميم وتنمية مهارات الدارسين الراغبين تصميم الأزياء بالاستعانة بالمنظومة المقترحة.
- تسهم في استخدام التصميم الرقمي بشكل متطور ومتخصص في مجال تصميم الأزياء، وصناعه الملابس الجاهزة.
- ربط تصميم الأزياء بأهم مفاهيم التكنولوجيا الحديثه ومنها التصميم الرقمي المتكامل.
- استجابه للعديد من توصيات رجال صناعة الملابس الجاهزة والإتجاهات المعاصرة نحو ضروره وجود مصمم رقمي يفي باحتياجات السوق ولدية قدرة عالية علي منافسة الأسواق العالمية بالدقة والجودة الشاملة وبشكل سريع من خلال استخدام برامج الكمبيوتر المتوافره.

منهج البحث Methodology.

اعتمد البحث على كلُّ من:-

• المنهج التحليلي: يستخدم في دراسة وتحليل البرامج الرقمية لتصميم الأزياء، وتحديد المهارات الخاصة بالمنظومة

المقترحة للدر اسة.

• المنهج التجريبي: يستخدم في تطبيق المنظومة محل الدراسة للعينة المعتمدة .

عينة البحث Sample

- عينة عمدية من طلاب الفرقة الأولى قسم الملابس الجاهزة -كلية الفنون التطبيقية – جامعة بنها. قوامها أربعون طالب. وتم تدريبه في الفتره من 2/11 /2017إلى2017/3/15
- عينة عشوائية من الخريجين "مصمم" في مجال تصميم الأزياء قوامها 10 وتم تدريبههم في الفصل الدراسي الأول 2017/2016 تم تطبيق المنظومة الرقمية بواقع 10 جلسات مدة كل جلسة (4) ساعات.

فروض البحث Hypothesis

- توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط درجات المتدربين "الطلاب" للمهارات المتضمنة بالمنظومة لصالح الأداء المهاري البعدي.
- توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط درجات المتدربين "الخريجين" للمهارات المتضمنة بالمنظومة لصالح الأداء المهاري البعدي.
- توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط درجات المتدربين لكل من "الطلاب، والخريجين" للمهارات المتضمنة بالمنظومة لصالح الأداء المهاري البعدي.

: الإطار النظري Theoretical Framework:

مصطلحات البحث

تصميم الأزياء Fashion Design: هو تصميم الخطوط الخارجية للزي Silhouette، وخطوط التصميم الداخلية للزي ومفردات الزى والزخارف والمكملات بالإضافة إلى نوعية الأقمشة المناسبة للتصميم. (تحية كامل حسين: 2002 م)

مَنْظُومَة فِكْرِيَّة Entellectual system : أَيْ أُطْرُوحَةُ تَتَضَمَّنُ مَفَاهِيمَ حَوْلَ قَضِيَّةٍ فِكُريَّةٍ (المعجم)، ويقصد بها اجرائيا في البحث محل الدراسه مجموعة من المهارات و التقنيات والأدوات والوسائل التي تساعد مصمم الأزياء لاتمام كافة مراحل تصميم الأزياء رقميا. برنامج Program:مجموعه متتابعه من الأوامر والإرشادات المكتوبه بلغة من البرمجة التي يقوم المبرمج بتزويدها للحاسب لأداء مهمة معينه بتسلسل وبخطوات محددة. (شيماء مصطفي أحمد:

برامج عامةGeneral programs : يقصد بها اجرائيا في البحث محل الدراسه هي برامج تستخدم في مجال التصميم بشكل عام وفي تخصصات وتتميز بأنها غير مكلفة (Thomas) Makryniotis:2015ويتم استخدامها على نطاق واسع بين الأفراد، وفي الجامعات والمدارس ومراكز التدريب الخاصة بتعليم الرسم والتصميم باستخدام الحاسب. (وئام محمد:2015)

برامج متخصصة Specialised Programs : يقصد بها اجرائيا في البحث محل الدراسه برامج متخصص بدقة في تصميم الأزياء، و عالبا مًا تستخدم تلك البرامج في المصانع وشركات الأزياء الكبرى نظر المعلو سعرها، وهي تعمل تحت نظم متخصصة في مجال رسم وتصميم الأزياء ولها امكانات هائلة في مجال رسم وتصميم الأزياء. (وئام محد:2015)

مقارنة هي مصدر قارَن و قارن بين : Comparison الشّيء والشّيء: وازنه به، قابل بينهما، وازن بينهما، نظر في التشابه والاختلاف. (المعجم)

المنظومة التدريبه

أولا:خطوات إعداد المنظومة التدريبية:

قامت الدارسة بإعداد منظومة لاكساب المتدربين معارف ومهارات وتنمية مهارات مصممي الأزياء لانجاز كافة مراحل تصميم الأزياء الرقمى باستخدام برامج الكمبيوتر العامة المستخدمة من خلال المنظومة المقترحة وتهدف المنظومة الى تزود المتدربين

بالمعارف والمهارات اللازمة المتضمنة بداخلها في صورة خطوات منهجية أعدت مسبقا كالآتى:

تحديد موضوع المنظومة:

هي منظومة تدريبية مقترح لتنمية معارف ومهارات المتدربين لرقع وتنمية مستواهم المهاري في تصميم الأزياء الرقمي باستخدام برامج الكمبيوتر العامة المستخدمة من خلال المنظومة المقترحة مما يؤدي إلي خروج جيل من المصممين الرقمين لديهم الواعي الكافي والدراية الازمة بإتمام مراحل التصميم بالدقة والجودة الازمة المطلوبه لمواكبه الأسواق المحلية ومن ثم العالمية.

تحديد أهداف المنظومة:

الأهداف العامة للبرنامج:

تنمية القدرات المعرفية، والمهارية، والأتجاهات لدي مصممي الأزياء الرقمين ليكونوا لديهم الوعي والدراية الكاملة والخبرات التى تتيح لهم انجاز كافة مراحل التصميم باستخدام التكنولوجيا الرقمية بالشكل الذي يعطي الفرصة لمصنعي الملابس الجاهزة القدرة علي منافسة الأسواق العالمية وتلبية احتياجات السوق بالجودة الشَّاملة وبشكل سريع ويمكننا تقسيم الأهداف العامة إلي ما يلي:

الأهداف المعرفية

- يكون المتدرب قادر على أن يكسب المعارف المرتبطة بـ
 - يفرق بين الصور النقطية والرسوم المتجه.
- يتعرف على البرامج المتخصصه والعامه في مجال الملابس
 - يتعرف على أدوات المنظومة لرسم الأزياء رقميا
 - يتعرف على الرسم المسطح للملابس
- يتعرف على التقنيات و الحياكات و الإكسسو ارات المستخدمه في مجال الملابس.
 - يتعرف على تأثيرات التطريز المختلفة.
 - يتعرف الأقمشة بنوعيها (المنسوجة والمنقوشة المطبوعه).
 - يتعرف على اسس تصميم الأشكال الجر افيكية المطبوعه.
 - يعطى أمثلة للأفكار اللونية (الميريجات)
 - تتعرف على مفهوم الصور الفوتوغرافية الرقميه
 - يتعرف على مميزات التعامل مع المكتبة الرقمية للملابس

الأهداف المهاريه

بانتهاء البرنامج يكون المتدرب قادرا على

- يستخدم أداة القلم (PENTOOL) لرسم الأزياء
- يحويل الأسكتش اليدوي إلى رقمي للتعامل معه رقميا.
 - يعرف على كيفية المسح الضوئى للأسكتش
- يحدد الخطوات المتتابعة رسم المسطح لكلا من التوب/الجيب /التيشيرت/ القميص/ البنطلون/الفستان/الجاكيت
 - يرسم التقنيات المختلفة للملابس.
 - يرسم الحياكات المختلفة للملابس.
 - يرسم الأكسسوارات المختلفة للملابس.
 - يظهر الشكل الواقعي لتأثيرات التطريز المختلفة للملابس.
 - يبتكر الأقمشة المختلفة (النسجية والمطبوعه) للمنتج الملبسى.
 - يتقن تلبيس الأقمشة (النسجية والمطبوعه) للمنتج الملبسي.
 - يبتكر الأقمشة المنقوشة ويقوم بعمل التكرار لها.
 - يتقن تلبيس الأقمشة المنقوشة للمنتج الملبسي.
 - يبتكر تصميات طباعية مختلفة تسخدم للمنتج الملبسي
 - يوضع التصميمات الطباعية علي المنتج الملبسي.

 - يجيد التعامل مع الصور الرقميه المستخدمة للمنتج الملبسي
- يتقن إظهار الصور الرقميه المختلفة بخصائص الحركة على المنتج الملبسي.
 - يكون مجموعات لونيه مختلفه للمنتج الملبسي.
 - يجيد عمل أفكار لونيه (ميريجات) للمنتج الملبسى

المحتوى	زمن	جلسة	المستوى
ابتكار تصميات طباعية مختلفة	4	6	
ووضعها علي المنتج الملبسي	ساعة		
التعامل مع الصور الرقميه ووضعها	4	7	
على المنتج الملبسى وعمل التقنيات	ساعة		
باستخدام التأثير ثلاثي الأبعاد			
تكوين المجموعات اللونيه وعمل	4	8	المستوي
المقترحات اللونيه وتكوين بالته	ساعة		الثالث
بانتون للأزياء الرقمية			(المحترف)
تعلم انشاء مكتبة رقمية والتعديل فيها	4	9	
	ساعة		
عمل مكتبة ثريه بطرز ملبسية	4	10	
متنوعه وعمل عدة تصميمات من	ساعة		
تصميم و احد			

الأساليب التدريبة للمنظومة: يتم أختيارها وفقا للمحددات الأتية: - المتدريبن: من لديهم الرغبه الحقيقيه في التعلم ولديه الخبره في استخدام الكمبيوتر.

ظروف التدريب: زمن التدريب، مكانه، ومدي توافر الأجهزه والوسائل المساعده على اتمام التعلم

المحتوى التدريبي: مراعاة طبيعة موضوع التدريب عند اختيار الأساليب التدريبه.

المدرب: مدى اتقانة لأساليب التدريبية المختلفة.

ويستلزم تطبيق البرنامج تحديد الاتي:-

الوسائل التعليمية للبرنامج : يعتمد تنفيذ البرنامج على استخدام وسائل تعليمية متنوعة تبعال طبيعة المعارف

والمهارات، والميول لجنب انتباه المتدربين، وحثهم على التعلم، وهذه الوسائل هي: -

- توضيح الشرح على الصور بإستخدام الأسهم والكتابات.
 - إستخدام data showأثناء الشرح.
 - إستخدام كمبيوتر شخصى
 - أستخدام الفيديو التعليمي.

الأدوات المستخدمة لإعداد المنظومة التدريبية:

- (PC orMAC) COMPUTER
 - Graphics pen ant tablet
 - scanner •
 - USB FLASH DRIVE
 - Adobe Illustator •
 - Adobe Photoshop
 - Digital Camera •

الأنشطة التعليميه : وتقوم علي إجراء حوار ومناقشة من خلال طرح مجموعة من الأسئلة المتعلقة بأهداف كل جلسة

خطة الجلسات التدريبية للمنظومة:

هى تعتبر دليلاً على التخطيط المسبق لتنفيذ المستوى التدريبي بحيث تشمل الخطوط العريضة لما سوف يذكر بالجلسة موضوعات متضمنة" معارف، ومهارات، واتجاهات خلال الزمن المحدد للجلسة الواحدة بالمنظومة، وتحديد الوسائل التدريبية الملاءمة للجلسة، والهدف منها، والموضوع الخاصه بها والزمن المحدد لكل جزء بها وتوقع الأسئلة التي قد يطرحها المتدربين وذلك لاستخدام الوقت بشكل جيد، ومن ثم تحقيق الهدف منها مع مراعاة التي بالمرونة في ضوء ما يفرضة الموقف التدريبي التعليمي.

المستوى الأول (المبتدأ)

ويتضمن أربع جلسات ويكون التدريب لمحتويات كل جلسه بناء على تراكم المهارات من كل جلسة

هدف المستوى الأول (المبتدأ)

تهدف هذه الجلسة إلى اكساب المتدربين المعارف، والمهارات، والاتجاهات الإيجابية المتعلقة بالمفاهيم العامة لكلا من برامج المتجهة (vector)وبرامج البيكسل bitmap والتعرف على

• يتقن معرفه أي درجة لونيه من ألوان بانتون الأزياء واستخدمها على المنتج الملبسي

پنشأ مكتبة ملابس.

 يقسم كل نوع من أنواع الملابس في قائمة منفصله في المكتبة المنشئة.

- ينفيذ مكتبة الإكسسوارت.
 - ينفذ مكتبة للأ تمشة.

الأهداف الوجدانية

بانتهاء البرنامج يكون المتدرب قادرا على

- يكون لدية النظام في اتباع خطوات العمل للوصول إلى نتائج سليمة وإيجابية.
 - يحرص على الدقة في الأداء للوصول للعمل الجيد.
 - يصغي باهتمام أثناء الشرح.
 - يتقبل توجيهات المدربة لتنمية المهارات بصدر رحب.
 - يسعي الي المزيد من المعرفة حول المهارات المكتسبة.
 - يقدير ما تكتسب من مهارة.
- يشارك الزملاء في الحوار وتبادل المعلومات والرأي وأن يكون فعالا

محتوى المنظومة (البرنامج)

هو عنصر أساسي فى البرامج التعليمية بل هى خطوة هامة فى تحويل أهداف المنظومة التدريبية إلى منظومة قابل للتنفيذ، ويعتمد اختياره إلى نظرة علمية واعية فى إطار أهدافه، ويتطلب عملية تحليل دقيق لعناصر المحتوى المختارة ليحقق الهدف منه، ومن ثم النتائج المحددة ويجب أن يكون المحتوى مناسبال المتدربين. (أحمد حسين اللقانى: 1990)

وقد حدد اختيار محتوى البرنامج في ضوء ما يلي:

- الأهداف المحدد الخاصة بالمنظومة المقترحة
- الاحتياج لرفع المستوى المهارى لتصميم الازياء باستخدام برامج الكمبيوتر
- احتياجات السوق المحلي للمنافسه الشامله في ظل التكنولوجيا الرقميه

تقسم المنظومة الي ثلاث مستويات من خلال تتابع المراحل التعليمية وقد تم ترتيب المستويات بناء علي تراكم المهارات و كل مستوي يشمل عدد جلسات محددة وكل جلسة 4 ساعات للجلسة يواقع 10 حلسات المنظومة.

	. ,		· - 10 (
المحتوى	زمن	جلسة	المستوى
المفاهيم العامة لبرامج البيكسل	4	1	المستوي
والبرامج المتجه والفرق بينهم	ساعة		الأول
وطبيعة استخدام كل منهم وتعلم			(المبتدأ)
المسح الضوئى للأسكتش والمعالجه			
الرقمية و إستخدام أداة القلم (PEN)			
TOOL لرسم الأزياء ونتابع			
الخطوات للرسم المسطح لكلا من			
(التوب، الجيب، التيشيرت،			
البنطلون)			
تتابع الخطوات للرسم المسطح لكلا	4	2	
من (القميص، الفستان، الجاكيت)	ساعة		
رسم التقنيات		3	
رسم الحياكات	ساعة		
رسم الأكسسوارات			
توضيح إمكانية إظهار الشكل الواقعي	4	4	
لتأثيرات التطريز المختلفة المستخدمة	ساعة		
في مجال الملابس.			
ابتكار الأقمشة (النسجية والمنقوشه		5	المستوي
الطباعيه) للمنتج الملبسي وعمل	ساعة		الثاني
التكرار لها ومن ثم تلبيسهاللمنتج			(المتوسط)
الملبسي			

واجهة المستخدم لبرنامج الفوتوشوب والألستراتور وكيفية المسح الضوئى للأسكتش والمعالجه الرقمية لة ومهارة إستخدام أداة القلم (PEN TOOL) لرسم الأزياء ومهارة الرسم المسطح لكلا من (التوب، الجيب، التيشيرت، البنطلون، القميص، الفستان، الجاكيت)ومهارات رسم التقنيات والحياكات والأكسسورات واظهار التأثير الواقعي للتطريز، وقياس الفاعلية من المستوى التدريبي، والعائد منه.

أهداف جلسات المستوى الأول (المبتدأ) يشمل المستوى الأول اربع جلسات حددت أهدافها كالتالي: الجلسة الأولى

الاهداف المعرفية: _ يستطيع المتدرب بعد دراسة الجلسة قادرة على أن:

- يتعرف علي المفاهيم العامه الأساسية للبرامج العامه في مجال الملابس الجاهزه
 - يفرق بين الصور النقطية والرسوم المتجه.
 - يتعرف علي واجة المستخدم الخاصة ببرنامج الفوتوشوب والألستريتور.
 - يتعرف علي أدوات المنظومة لرسم الأزياء رقميا.
 - يتعرف علي الرسم المسطح للملابس.

الأهداف المهارية: يستطيع المتدرب بعد دراسة الجلسة قادرة على أن:

- · يستخدم أداة القلم (PEN TOOL) لرسم الأزياء .
- يحول الأسكتش اليدوي إلى رقمي للتعامل معه رقميا .
 - يتعرف علي كيفية المسح الضوئى للأسكتش.
- يحدد الخطوات المتتابعة رسم المسطح لكلا من(التوب (top)-الجيب (SKIRT)- التيشيرت(T-SHIRT)
 - البنطلون (PANTS).

الاهداف الوجدانية: يستطيع المتدرب بعد دراسة الجلسة قادرة على أن:

- يشعر بالفرق بين البرامج المتجه والعامه .
- يقدر اهمية الدقة والاتقان أثناء الرسم المسطح للمنتج الملبسي. الجلسة الثانية

الاهداف المعرفية: _ يستطيع المتدرب بعد دراسة الجلسة قادرة على أن:

- يتعرف علي الرسم المسطح للملابس
- يبعرت علي الرسم المستفع للمادرب المداف المهارية: يستطيع المتدرب بعد دراسة الجلسة قادرة على أن:
 - يحدد الخطوات المتتابعة للرسم المسطح لكلا من
 - القميص (SHIRT).
 - الفستان (DRESS) -
 - الجاكيت (JACKET).

الاهداف الوجدانية بيستطيع المتدرب بعد دراسة الجلسة قادرة على أن:

- ينمي مهارات الرسم باستخدام الكمبيوتر. الجلسة الثالثة

الاهداف المعرفية: _ يستطيع المتدرب بعد دراسة الجلسة قادرة على أن:

- يتعرف علي التقنيات والحياكات والإكسسوارات المستخدمه في مجال الملابس.

الأهداف المهارية: يستطيع المتدرب بعد دراسة الجلسة قادرة على أن:

- يرسم التقنيات المختلفة للملابس.
- يرسم الحياكات المختلفة للملابس.
- يرسم الأكسسوارات المختلفة للملابس.

الاهداف الوجدانية: يستطيع المتدرب بعد دراسة الجلسة قادرة على أن:

يقدر أهمية ما يكتسبة من مهارة رسم التقنيات و الحياكات

والأكسسوات.

- يشعر بأي خطا أثناء الرسم.

الجلسة الرابعة

الاهداف المعرفية. - يستطيع المتدرب بعد دراسة الجلسة قدر ما أن المناسبة الم

- يتعرف علي تأثيرات التطريز المختلفة.

الأهداف المهارية: يستطيع المتدرب بعد دراسة الجلسة قادرة على

- يظهر الشكل الواقعي لتأثيرات التطريز المختلفة الاهداف الوجدانية: يستطيع المتدرب بعد دراسة الجلسة قادرة على أن:

- يهتم بمعرفة سبب الخطأ.

تقويم جلسات المستوى الأول (المبتدأ) الجلسة الأولى

روعى فى التقويم أن يكون شامل للجوانب المعرفية من خلال الأسئلة المستمرة طوال الفترة التدربية منها س1: اذكر مفهوم البرامج العامه المستخدمة في مجال الملابس الجاهزه ؟ وماهى أنواعها ؟س 2:اذكر مفهوم الرسم المسطح للملابس الجاهزة وأنواعة موضحاً ذلك بالخطوات ؟س3:ماالفرق بين الصور النقطية والرسوم المتجه ؟ وللنواحى المهارية من خلال التدوين في بطاقات الملاحظة الخاصة بكل متدرب، ومن خلال مشاركته وتجاوبه أثناء التدريب والشرح، والتطبيق العملة. وأخيرا التقويم النهائي من خلال تقويم المنتج النهائي لكل متدرب.

الجلسة الثانية

روعى فى التقويم أن يكون شامل للجوانب المعرفية من خلال الأسئلة المستمرة طوال الفترة التدربية منها س1:اذكر أنواع الرسم المسطح للملابس الجاهزة موضحاً ذلك بالخطوات؟وللنواحي المهارية من خلال التدوين فى بطاقات الملاحظة الخاصة بكل متدرب، ومن خلال مشاركته وتجاوبه أثناء التدريب والشرح، والتطبيق العملة. وأخيرا التقويم النهائى من خلال تقويم المنتج النهائى لكل متدرب.

الجلسة الثالثة

روعى فى التقويم أن يكون شامل للجوانب المعرفية من خلال الأسئلة المستمرة طوال الفترة التدربية منها :س1: ما هي التقنيات والإكسسوارات المستخدمه في مجال الملابس؟ وللنواحى المهارية من خلال التدوين فى بطاقات الملاحظة الخاصة بكل متدرب، ومن خلال مشاركته وتجاوبه أثناء التدريب والشرح، والتطبيق العملة. وأخير االتقويم النهائى من خلال تقويم المنتج النهائى لكل متدرب.

الجلسة الرابعة

روعى فى التقويم أن يكون شامل للجوانب المعرفية من خلال الأسئلة المستمرة طوال الفترة التدربية منها :س1: ما هي هي تأثيرات التطريز المختلفة المستخدمه في مجال الملابس وكيفية اظهار شكلها الواقعي رقميا؟ وللنواحى المهارية من خلال التدوين في بطاقات الملاحظة الخاصة بكل متدرب، ومن خلال مشاركته وتجاوبه أثناء التدريب والشرح، والتطبيق العملة. وأخير االتقويم النهائي من خلال تقويم المنتج النهائي لكل متدرب.

استراتيجيات التدريس المستخدمة للمستوى الأول (المبتدأ) الجلسة الأولى:

1- المحاضرة: حيث تقسم الجلسة إلى جزئين:

الجزء الأول: نظرى يتناول دارسة المفاهيم العامة لبرامج البيكسل والبرامج المتجه والماسح الضوئي

الجزء الثاني: واستخدام أداة القلم في رسم (التوب، الجيب، التشيرت، البنطلون)

2- المناقشة:

أ- حيث يتم إعداد مجموعة من الأسئلة حول الجزئين وهي المفاهيم العامه للبرامج العامه في مجال الملابس الجاهزه -

التفرقه بين الصور النقطية والرسوم المتجه.- التعرف علي واجة المستخدم الخاصة ببرنامج الفوتوشوب والألستريتور- أدوات المنظومة لرسم الأزياء رقميا- الرسم المسطح للملابس الجاهزة

ب- إلقاء الأسئلة ويطلب من المتدرببين الإجابة عليها.

س1ماذا يقصد باليكسل والرسم المتجهى. - ما مفهوم الرسم المسطح. س2اذكر قوائم وأدوات كل من برنامج الفوتوشوب والألستراتور.

ج- فتح باب الحوار والمناقشة والتساولات بحرية تامة.

3- البيان العملى: للمهارات الآتية

استخدم أداةا لقلم (PEN TOOL) لرسم الأزياء- رسم المسطح لكلا من (التوب، الجيب، التيشيرت، البنطلون) .

الجلسة الثانية

4- المحاضرة: حيث تقسم الجلسة إلى جزئين:

اسخدام أداة القلم في رسم(التوب، الجيب، التيشيرت، البنطلون)

5- المناقشة:

أ- حيث يتم إعداد مجموعة من الأسئلة حول الجزئين وهي :
أدوات المنظومة لرسم الأزياء رقميا- الرسم المسطح للملابس الجاهزة

ب- إلقاء الأسئلة ويطلب من المتدربين الإجابة عليها.
س1ما مفهوم الرسم المسطح للملابس الجاهزة.

ج- فتح باب الحوار والمناقشة والتساولات بحرية تامة.

1- البيان العملى: للمهارات الآتية

رسم المسطح لكلاً من(القميص، الفستان، الجاكيت). الجلسة الثالثة

6- المحاضرة: حيث تقسم الجلسة إلى جزئين:

الجزء الأول: نظرى يتناول التعرف علي التقنيات والحياكات والإكسسوارات المستخدمه في مجال الملابس.

الجزء الثاني رسم التقنيات و الحياكات و الأكسسوارات المختلفة للملابس.

7- المناقشة:

أ- حيث يتم إعداد مجموعة من الأسئلة حول الجزئين وهى:
س1التعرف علي التقنيات والحياكات والإكسسوارات المستخدمه
في مجال الملابس وكيفية رسمها.

ب. إلقاء الأسئلة ويطلب من المتدربين الإجابة عليها. س1ما هي التقنيات والحياكات والإكسسوارات المستخدمه في مجال الملابس وكيف يمكن رسمها رقميا

ج- فتح باب الحوار والمناقشة والتساولات بحرية تامة.

1- البيان العملي: للمهارات الآتية

رسم التقنيات و الحياكات و الأكسسوارات المختلفة للملابس. الجلسة الرابعة

8- المحاضرة: حيث تقسم الجلسة إلى جزئين:

الجزء الأول: نظرى يتناول التعرف علي تأثيرات التطريز المختلفة المستخدمه في مجال الملابس.

الجزء الثاني إظهار الشكل الواقعي لتأثيرات التطريز المختلفة المستخدمه في مجال الملابس.

9- المناقشة:

أ- حيث يتم إعداد مجموعة من الأسئلة حول الجزئين وهى:
س1التعرف علي تأثيرات التطريز المختلفة المستخدمه في مجال الملابس وكيفية اظهار شكلها الواقعي رقميا.

ب- إلقاء الأسئلة ويطلب من المتدربين الإجابة عليها.
س1ما هي تأثيرات التطريز المختلفة المستخدمه في مجال الملابس وكيفية اظهار شكلها الواقعي.

ج- فتح باب الحوار والمناقشة والتساولات بحرية تامة.

1- البيان العملى: للمهارات الآتية

اظهار الشكل الواقعي لتأثيرات التطريز المختلفة المستوى الثاتي (المتوسط)

ويتضمن ثلاث جلسات ويكون التدريب لمحتويات كل جلسه بناء على تراكم المهارات من كل جلسة

هدف المستوى الثاني (المتوسط)

تهدف هذه الجلسة إلى اكساب المتدربين المعارف، والمهارات، والاتجاهات الايجابية بمهارة انشاء الأقمشة (النسجية والمنقوشه الطباعيه) للمنتج الملبسي وعمل التكرار لها وبمهاره تلبيسها علي المنتج الملبسي ومهاره أبتكار تصميمات طباعية مختلفة ووضعها علي المنتج الملبسي والتعامل مع كافة الصور الرقمية علي المنتج الملبسي وعمل تقنيات ذات تأثير ثلاثي الأبعاد وقياس فاعلية المستوى والعائد منة.

أهداف جلسات المستوى الثاني (المتوسط) يشمل المستوى الثاني ثلاث جلسات حددت أهدافها كالتالي: الحلسة الخامسة

الأهداف المعرفية: - يكون المتدرب بعد انتهاء الجلسة قادرا على

- يتعرف علي الزخزفه pattern وطريقة انشاءها.

- يذكر أسس عمل الزخرفه pattern للأقمشه .

- يعدد الطرق المختلفه لأنشاء الأقمشة. الأنت المنات المختلفة الأنتاء المالم

- يُحدد الأقمشة المستخدمة للمنتج الملبسي.

- يخزن حصيله من الطرق تستخدمها في ابتكار الأقمشه الأهداف المهارية: يكون المتدرب بعد انتهاء الجلسة قادرا على

- يبتكر الأقمشة النسجية (المربعات الصغيره (gingham) - المقلمة (CHEVRON) - المموجة (CHEVRON) - المعينات

(Argyle) - الكروهات (PLAID)). - يبتكر الاقمشة الطباعيه المنقوشة ويستطيع عمل التكرار لها.

- يقوم بتابيس الأقمشة على المنتج الملبسي.

الأهداف الوجدانية: يكون المتدرب بعد انتهاء الجلسة قادرا على

يكتسب مهارة أنشاء الأقمشه مبتكرة.

- يُشعر بالسعاده لقيامه بأنشاء أقشمة وتصميمات مبتكرة.

ة السادسة

الاهداف المعرفية: _ يكون المتدرب بعد انتهاء الجلسة قادرا على أن:

- يعرف الأسس اللازمه لابتكار تصميمات طباعية للمنتج الملبسي.

الأهداف المهارية: يستطيع المتدرب بعد دراسة الجلسة قادرة على أن:

يبتكر تصميمات طباعيه ويضعها علي المنتج الملبسي.
الاهداف الوجدانية: يستطيع المتدرب بعد دراسة الجلسة قادرة على
أن:

- يقدر أهميه ما يكتسبه من مهاره أثناء عمله.

- الدقة في الأداء للوصول للعمل الجيد.

الحلسة السابعه

الاهداف المعرفية: - يكون المتدرب بعد انتهاء الجلسة قادرا على أن:

- يعرف مفهوم الصوره الفوتوغرافيه الرقمية

الأهداف المهارية: يكون المتدرب بعد انتهاء الجلسة قادرا على

- يستطيع التعامل مع كافة الصور الرقميه ووضعها علي المنتج الملبسي .

- يقوم بعمل تقنيات ذات تأثير الأبعاد.

الاهداف الوجدانية: يكون المتدرب بعد انتهاء الجلسة قادرا على

يصغي بإهتمام أثناء الشرح.

- يسعي الي المزيد من المعرفة حول المهارات المكتسبة. تقويم الجاسات المستوى الثاني (المتوسط)

الجلسة الخامسة

روعي في التقويم أن يكون شامل للجوانب المعرفية من خلال الأسئلة المستمرة طوال الفترة التدربية منها :س1: اذكر مفهوم علي الزخزفه pattern وطريقة انشاءها؟س 2: عدد الطرق المختلفه لأنشاء الأقمشة ؟س3: اذكر طريقة تكرار الأقمشة الطباعية المنقوشة ؟ وللنواحي المهارية من خلال التدوين في بطاقات الملاحظة الخاصة بكل متدرب، ومن خلال مشاركته وتجاوبه أثناء التدريب والشرح، والتطبيق العملة. وأخيرا التقويم النهائي من خلال تقويم المهائي لكل متدرب.

الجلسة السادسة

روعى فى التقويم أن يكون شامل للجوانب المعرفية من خلال الأسئلة المستمرة طوال الفترة التدربية منها :س1: اذكر يعرف الأسس الازمه لابتكار تصميمات طباعية للمنتج الملبسي وللنواحى المهارية من خلال التدوين فى بطاقات الملاحظة الخاصة بكل متدرب، ومن خلال مشاركته وتجاوبه أثناء التدريب والشرح، والتطبيق العملة. وأخير االتقويم النهائى من خلال تقويم المنتج النهائى لكل متدرب.

الجلسة السابعه

روعى فى التقويم أن يكون شامل للجوانب المعرفية من خلال الأسئلة المستمرة طوال الفترة التدربية منها س1: اذكر مفهوم الصوره الفوتوغرافيه الرقميةوللنواحى المهارية من خلال التدوين فى بطاقات الملاحظة الخاصة بكل متدرب، ومن خلال مشاركته وتجاوبه أثناء التدريب والشرح، والتطبيق العملة. وأخير االتقويم النهائى من خلال تقويم المنتج النهائى لكل متدرب.

استراتيجيات التدريس المستخدمة للمستوى الثاني (المتوسط) الجلسه الخامسه

1- المحاضرة:

حيث تقسم الجلسة إلى جزئين:

الجزء الأول: نظرى يتناول فية التعرف علي الزخزفه pattern وطريقة انشاءها والطرق المختلفة لأنشاء الأقمشة.

الجزء الثاني: ابتكار الأقمشة (النسجية والمنقوشه الطباعيه) للمنتج الملبسي وعمل التكرار.

2- المناقشة:

أ- حيث يتم إعداد مجموعة من الأسئلة حول الجزئين وهي:
الزخزفه pattern وكيفية انشاءها.- أسس عمل الزخرفه
pattern للأقمشه- الأقمشه المستخدمة للمنتج الملبسي.

ب- إلقاء الأسئلة ويطلب من المتدربين الإجابة عليها. سيام اللوق دالذخذ فه patterna من 22 دراط، قي المختلف

س1ماذايقصدالزخزفه pattern .س2عددالطرق المختلفه لأنشاء الأقمشة س3اذكرطريقة تكرار الأقمشة الطباعية المنقوشة.

ج- فتح باب الحوار والمناقشة والتساولات بحرية تامة.

3- البيان العملي: للمهارات الآتية

- ابتكار الأقمشة النسجية (المربعات الصغيره (gingham) - المعينات المقلمة (CHEVRON) - المعينات (Argyle) - الكروهات (PLAID)). ابتكار الاقمشة الطباعيه المنقوشة وعمل التكرار لها. - تلبيس الأقمشة علي المنتج الملبسي. الجلسة السادسة

1- المحاضرة: حيث تقسم الجلسة إلى جزئين:

الجزء الأول: نظرى يتناول دارسة الأسس الازمه لابتكار تصميمات طباعية للمنتج الملبسي

الجزء الثاني: ابتكار تصميات طباعية مختلفة ووضعها علي المنتج الملسى

2- المناقشة:

أ- حيث يتم إعداد مجموعة من الأسئلة حول الجزئين وهى :
الأسس الازمه لابتكار تصميمات طباعية للمنتج الملبسي.- ابتكار تصميات طباعية مختلفة ووضعها علي المنتج الملبسي.
ب- إلقاء الأسئلة ويطلب من المتدربين الإجابة عليها.

ما هي الأسس الازمه لابتكار تصميمات طباعية للمنتج الملبسي.

ج- فتح باب الحوار والمناقشة والتساولات بحرية تامة.

3- البيان العملى: للمهارات الآتية

ابتكار تصميات طباعية مختلفة ووضعها علي المنتج الملبسي.

الجلسة السابعه

1- المحاضرة: حيث تقسم الجلسة إلى جزئين:

الجزء الأول: نظرى يتناول دارسة الأسس الازمه لابتكار تصميمات طباعية للمنتج الملبسي

الجزء الثاني : ابتكار تصميات طباعية مختلفة ووضعها علي المنتج الملبسي

2- المناقشة:

- أ- حيث يتم إعداد مجموعة من الأسئلة حول الجزئين وهي:
 - مفهوم الصوره الفوتوغرافيه الرقمية
 - ب- إلقاء الأسئلة ويطلب من المتدربين الإجابة عليها.

كيف يتم التعامل رقميا مع الصوره الرقمية علي المنتج الملبسي.

ج- فتح باب الحوار والمناقشة والتساولات بحرية تامة.
3- البيان العملي: للمهارات الآتية

التعامل مع الصور الرقميه ووضعها علي المنتج الملبسي وعمل التقنيات باستخدام التأثير ثلاثي الأبعاد

المستوى الثالث (المحترف)

ويتضمن ثلاث جُلسات ويكون التدريب لمحتويات كل جلسه بناء على تراكم المهارات من كل جلسة

هدف المستوى الثالث (المحترف)

تهدف هذه الجلسة إلى اكساب المتدربين المعارف، والمهارات، والاتجاهات الايجابية بمهارة تكوين مجموعات لونيه ومهاره تكوين مقترحات لونيه واستخدام بالتة بانتون للأزياء الرقميه ومهاره انشاء مكتبة والتعديل بها واستخدام كل المهارات السابقه في التعامل مع المكتبه من (....pattern- brush- swatches) وقياس فاعلية المستوى والعائد منة.

أهداف جلسات المستوى الثالث (المحترف)

يشمل المستوى الثالث ثلاث جلسات حددت أهدافها كالتالي: الحلسة الثامنة

الاهداف المعرفية: - يكون المتدرب بعد الجلسة قادراعلى أن:

- يتعرف على مفهوم المجموعات اللونيه.
- يعطى أمثله للمقترحات اللونيه للتصميم الرقمى.
- يفرق بين أنواع النظم الرقميه ومن بينها نظام بانتون للأزياء.
- يعطى أمثله للمقترحات اللونيه لنظام بانتون للأزياء الرقمية.

الأهداف ألمهارية: يكون المتدرب بعد الجلسة قادراعلى أن:

- يقوم بانشاء مجموعات لونيه مختلفه للمنتج الملبسي .
- يجيد عمل مقترحات لونيه (ميريجات) للمنتج الملبسي.
 - يتقن معرفه أي درجة لونيه من ألوان بانتون الأزياء.

الاهداف الوجدانية: يكون المتدرب بعد الجلسة قادراعلى أن:

- يكتسب مهارة اعداد تكوينات لونيه متناسقه.
- مشاركة الزملاء في الحوار وتبادل المعلومات والرأي وأن يكون فعالا.

الجلسة التاسعة

الاهداف المعرفية: _ يكون المتدرب بعد الجلسة قادراعلى أن:

- يفرق بين المكتبة التلقليدية والرقمية للملابس الجاهزه -

الأهداف المهارية: يكون المتدرب بعد الجلسة قادراعلى أن: يجيد انشاء مكتبة ملابس.

- يستطيع انشاء عدة تصميمات من تصميم واحد.

الاهداف الوجدانية: يكون المتدرب بعد الجلسلة قادراعلى أن:

- يشعر بالسعادة لانشاء مكتبه ملابس خاصه به.
- يقبل توجيهات المدربة لتنمية المهارات بصدر رحب الجاسة العاشره

الاهداف المعرفية: - يكون المتدرب بعد الجلسة قادراعلى أن:

يتعرف علي مميزات انشاء مكتبة الملابس رقميا.

الأهداف المهارية: يكون المتدرب بعد الجلسة قادراعلى أن:

- يقسم كل نوع من أنواع الملابس في قائمة منفصله في المكتبة
 - ينفيذ مكتبة الإكسسوارت.
 - ينفيذ مكتبة للأقمشة.
 - يستطيع انشاء عدة تصميمات من تصميم واحد.

الاهداف الوجدانية: يكون المتدرب بعد الجلسة قادراعلى أن:

- يدرك أهميه الدقة والأتقان في عمل الطرز الملبسيه المختلفه.
 - يشعر بالثقه لقيامة برسم منتج ملبسى متكامل.

تقويم الجلسات المستوى الثالث (المحترف) الجلسه الثامنة

روعى في التقويم أن يكون شامل للجوانب المعرفية من خلال الأسئلة المستمرة طوال الفترة التدربية منها :س1: اذكر مفهوم المجموهات اللونية؟س 2: اذكر الفرق بين أنواع النظم الرقميه ؟س3: اعطاى أمثله للمقترحات اللونيه للتصميم الرقمي؟ وللنواحي المهارية من خلال التدوين في بطاقات الملاحظة الخاصة بكل متدرب، ومن خلال مشاركته وتجاوبه أثناء التدريب والشرح، والتطبيق العملة. وأخيرا التقويم النهائي من خلال تقويم المنتج النهائي لكل متدرب.

الجلسة التاسعه

روعى في التقويم أن يكون شامل للجوانب المعرفية من خلال الأسئلة المستمرة طوال الفترة التدربية منها س 1: اذكر الفرق بين المكتبة التلقليدية والرقمية للملابس الجاهزه ؟ وللنواحي المهارية من خلال التدوين في بطاقات الملاحظة الخاصة بكل متدرب، ومن خلال مشاركته وتجاوبه أثناء التدريب والشرح، والتطبيق العملة. و أخير االتقويم النهائي من خلال تقويم المنتج النهائي لكل متدرب.

الجلسة العاشرة

روعى في التقويم أن يكون شامل للجوانب المعرفية من خلال الأسئلة المستمرة طوال الفترة التدربية منها س 1: مامميزات انشاء مكتبة الملابس رقميا ؟وللنواحي المهارية من خلال التدوين في بطاقات الملاحظة الخاصة بكل متدرب، ومن خلال مشاركته وتجاوبه أثناء التدريب والشرح، والتطبيق العملة. وأخير االتقويم النهائي من خلال تقويم المنتج النّهائي لكل متدرب.

استراتيجيات التدريس المستخدمة للمستوى الثالث (المحترف) الجلسة الثامنة

1- المحاضرة: حيث تقسم الجلسة إلى جزئين:

الجزء الأول: نظرى يتناول دارسة مفهوم المجموعات اللونيه واعطاء أمثله للمقترحات اللونيه للتصميم بالنظم الرقمية المختلفة والتفرق بين النظم الرقميه ومن بينها نظام بانتون للأزياء. الجزء الثاني: التعامل مع اللون رقميا وانشاء المجموعات والمقترحات اللونيه.

2- المناقشة:

أ- حيث يتم إعداد مجموعة من الأسئلة حول الجزئين وهي: ما مفهوم المجموعات اللونيه. - اذكر التفرقه بين أنواع النظم الرقميه. - اعطاى أمثله للمقترحات اللونيه للتصميم الرقمي.

ب- إلقاء الأسئلة ويطلب من المتدربين الإجابة عليها.

ماذا يقصد بالمجموعات اللونيه.- ما الفرق بين النظم الرقميه المختلفة - اذكر مقترحات لونية مختلة للتصميم الرقمي

ج- فتح باب الحوار والمناقشة والتساولات بحرية تامة.

3- البيان العملي: للمهارات الآتية

التعامل مع الألوان رقميا في المنتج الملبسى.

الحلسة التاسعه

4- **المحاضرة:** حيث تقسم الجلسة إلى جزئين:

الجزء الأول: نظرى يتناول الفرق بين المكتبة التلقليدية والرقمية للملابس الجاهزه

الجزء الثاني: انشاء مكتبة رقمية والتعديل فيها

5- المناقشة:

أ- حيث يتم إعداد مجموعة من الأسئلة حول الجزئين وهي:

- التفرقه بين بين المكتبة التلقليدية والرقمية للملابس الجاهزه. ب- إلقاء الأسئلة ويطلب من المتدربين الإجابة عليها.

ما خطوات انشاء مكتبة الملابس الرقميه

ج- فتح باب الحوار والمناقشة والتساولات بحرية تامة.

1- البيان العملي: للمهارات الآتية

انشاء مكتبة ملابس رقميه والتعديل فيها.

الجلسة العاشرة

6- **المحاضرة:** حيث تقسم الجلسة إلى جزئين:

الجزء الأول: نظرى يتناول مميزات انشاء مكتبة الملابس رقميا. الجزء الثاني: انشاء طرز متنوعه ووضها بمكتبة الملابس الرقميه.

7- المناقشة:

- أ- حيث يتم إعداد مجموعة من الأسئلة حول الجزئين وهي:
 - - مميزات انشاء مكتبة الملابس رقميا.
 - ب- إلقاء الأسئلة ويطلب من المتدربين الإجابة عليها.
 - ما خطوات انشاء مكتبة ملابس متكاملة رقميا.
 - ج- فتح باب الحوار والمناقشة والتساولات بحرية تامة.

1- البيان العملى: للمهارات الآتية

انشاء طرز متنوعه ووضها بمكتبة الملابس الرقميه. وعمل عدة تصميمات من تصميم واحد.

تحديد المراحل الإجرائية لتطبيق المنظومة

- 1. دراسة البرامج الرقمية لتصميم الأزياء، والمهارات الازمة لتصميم الأزياء الرقمي بالمراجع العلمية، وبالبحوث والدراسات السابقة والمرتبطة بالدراسة الحالية التي تناولت تصميم الأزياء، وطرق إخراجها المتنوعة وعرضها بالطرق والأساليب المختلفة لتبرر ما يتميز به الطالب، والمصمم من فكر عن غيره.
- 2. إجراء دراسة لمقارنة برامج التصميم الرقمي للأزياء المتخصصة، والبرامج العامة، والوقوف على ايجابيات البرامج المتخصصة والعامة
- 3. تم أخذ المقررات العالمية التاليه المتخصصة في مجال تصميم الأزياءباستخدام الكمبيوتر (محل الدراسه) lynda (Photoshop for Fashion Design Rendering - fashion)Techniques and illustrator for fashion illustrator(cad)- illustrator 4fashion
- الإعداد لتطبيق المنظومة المقترحة، والخاصة بمحتوها وفقأ للهدف منها لتصل في النهاية إلى تحقيق الهدف العام لإعداد الطلاب، والخريجين "مصممين" الأزياء.
- 5. تقويم المنظومة المقترحة على يد مجموعة من الأساتذة الأكاديميين المتخصصين بالمجال لإبداء الرأي فيها، ومن ثم تحديد وتجميع نقاط القوة جميعها لتطويرها ووضعها ضمن المهارات المحددة بالمنظومة، وتحسين نقاط الضعف فيها وإجراء التعديلات المقترحة والمتفق عليها من قبلهم. وبذلك من خلال مقياس تقدير محل الدراسة.
- 6. تحديد المهارات الخاصة بتصميم الأزياء لدى الخريجين لقسم الملابس الجاهزة والقائميين فعلياً بالصناعة، وطلاب الفرقة الاولى - قسم الملابس الجاهزة - كلية الفنون التطبيقية -باعتباره طالب اليوم، ومصمم الغد في التخصص.
- تقويم نهائى للمنظومة، من قبل السادة الأساتذة المحكمين الأكاديمين والخبراء بالمجال، ومصممين الأزياء القائمين بالعمل في السوق المصري "محل الدر اسة".
- 8. تطبيق المنظومة مع عينة الخريجين"مصممين" القائميين فعلياً بالصناعة، وطلاب الأزياء بالفرقة الأولى- قسم الملابس الجاهزة- كلية الفنون التطبيقية "عينة البحث" بالشرح والبيان التوضيحي "العملي" والخطوات المتسلسة العلمية المنطقية، وذلك بعد مراجعة، وتقويم، وتعديل بالمنظومة محل الدراسة وما فيها من مهارات مطلوبة لتصميم الأزياء بالبرامج الرقمية لتحقيق الهدف منها .

- 9. تقويم أداء الخريجين "المصممين القائمين بالصناعة" أثناء تطبيق المنظومة "محل الدراسة" باستخدام بطاقة ملاحظة لتقييم أدائهم من تطبيق تلك المواصفات جميعها.
- 10. تقويم أداء الطلاب أثناء تطبيق المنظومة "محل الدراسة" باستخدام بطاقة ملاحظة لتقييم أدائهم من تطبيق تلك المواصفات جميعها.

11 تسجيل النتائج ومعالجتها إحصائياً .

تطبيق المنظومة المقترحة: 1. مرحلة ما قبل تطبيق المنظومة:

قومت المنظومة قبل تطبيقها بعرضهاعلى مجموعة من السادة الأكاديميين المتخصين بالمجال بمايحتويها من جلسات للتأكد من صلاحيتهاوملاءمتها للأهداف المحددة وللتعلم، كما قومت كل جلسة على حده للوقوف على نواحى القوه لتطويرها، وتحسين نواحى الضعف وتمثلت أدوات القياس للمنظومة في البحث الحالى بالآتي" -ببطاقة تقييم المنظومة من السادة الأساتذة اعضاء هيئة التدريس و"بطاقة الملاحظة للأداء المهارى، وطبق الأداء المهارى بطاقة ملاحظة أداء لمهارات المتدربين حيث طلب من الجميع القيام بتنفيذ الأداء المهارى، وأقر جميعهن بعدم معرفتهن الجميع القيام القبلية.

2. مرحلة تطبيق التدريب:

3. قومت المنظومة أثناء تطبيق جلساتها بأدوات قياس البحث عن طريق التقويم الداخلى للمنظومة بالأسنلة الشفوية ومتابعة وملاحظة أداء المهارات العملية للمتدربين والخاصة بالتقنيات المهارية بالمنظومة بأدوات القياس المحددة من قبل ومن ثم نفذت المنظومة المقترحة وهي" منظومة مقترحة لتصميم الازياء من خلال دراسة مقارنة لبرامج التصميم الرقمي بواقع أربع ساعات للجلسة الواحدة، وتتطلب تطبيقها عشر جلسات، ومن ثم استغراق تنفيذ البرنامج كاملا أربعون ساعة شاملا ألإطار النظري والإطار العملي.

4. مرحلة ما بعد التدريب:

قُومت المنظومة بأدوات البحث بعد تطبيقها بنفس الأدوات التي سبق تطبيقها قبليا، وقد قامت الباحثة بتصحيح بنود

بطاقة الملاحظة قبلى /بعدى وتصحيح بنود بطاقة تقييم تقييم المنظومة من قبل مجموعة من السادة الأساتذة اعضاء هيئة. وقد أ عُدت أدوات القياس الخاصة بالبحث بعد تحليل الاحتياجات

وقد اعدت ادوات القياس الخاصه بالبحث بعد تحليل الاحتياجات التدريبية للمتدربات المعرفية، والمهارية،

وتحديد محتوى البرنامج، وأهدافها لتنمية مهارات المتدربين بالتعرف علي مهاره المنظومة، التي تعد دليلا على تحقيق تلك الأهداف، وتتمثل في الأتى بطاقة تقييم المنظومة - بطاقة ملاحظة الأداء العملى المهارى

النتائج Results:

-حساب الصدق والثبات للاستبيان:

أ- الصدق:

أولا: الصدق الذاتي

عرضت المنظومة المقترحة للدراسه على السادة الأعضاء هيئة التدريس بالمجال (المحكمين) لملاءمتها وصلاحية لمهارت

المتدربين والتي رعيت في تصميمها تسلسل الخطوات وترتبها من السهل الي الصعب

ثانيا: نسبة الاتفاق:

- 1. قد قامت الباحثة باضافة المقترحات وتعديل ما حدة السادة المحكمين وتم تقييم الاستبانة عن طريق ميزان تقدير خماسي وذلك بإعطاء درجة من خامسة لكل عبارة من عبارات التقييم، مع إمكانية الاقتراح والتعديل.وقد أجمع المحكمون على صلاحية الاستبيان ومع وجود تعديل في ترتيب العبارات، وقد قامت الباحثة باضافة المقترحات وتعديل ما حدة السادة المحكمين
- قومت استمارة ملاحظة الأداء المهارى المقترحة بالدراسه علي السادة الأعضاء هيئة التدريس بالمجال (المحكمين) لملاءمتها وصلاحية لمهارت المتدربين وقد قامت الباحثة باضافة المقترحات وتعديل ما تعديلة من قبل السادة المحكمين وتم ذلك بمراعاة تحليل كل مهارة، وترتب خطواتها بتتابع الأداءالمطلوب، وتخصيص مكان أمام كل عبارة ليمنح الملاحظ رأيه في أداء كل خطوةلكل متدرب علي حده وذلك بإعطاء درجات ملائمة وبعد تحليل بطاقات الملاحظة لكل متدرب على حدة وتحليلها ومعالجتها احصائيا.

ب- الثبات

التجزئة النصفية:

تم حساب الثبات بمعامل ألفا بنسبة 0.98782 للمحكمين وتم حساب الثبات بمعامل ألفا بنسبة 0.50 للخرجين وتم حساب الثبات بمعامل سبيرمان براون بنسبة 0.98 للطلاب ونجد من التحليل الأحصائي انه يوجد فروق معنويه بين الخرجين والطلاب 0.008614294 المخرجين

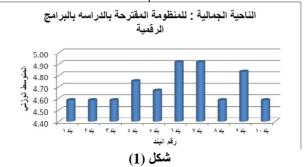
يتضح الأتى من التحليل والمعالجة الاحصائية:

- 1. وجود فروق دالة إحصائية بين متوسط درجات المتدربين "الطلاب" للمهارات المتضمنة بالمنظومة لصالح الأداء المهارى البعدى.
- ي توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط درجات المتدربين "الخريجين" للمهارات المتضمنة بالمنظومة لصالح الأداء المهارى البعدى.
- توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط درجات المتدربين لكل من "الطلاب، والخريجين" للمهارات المتضمنة بالمنظومة.

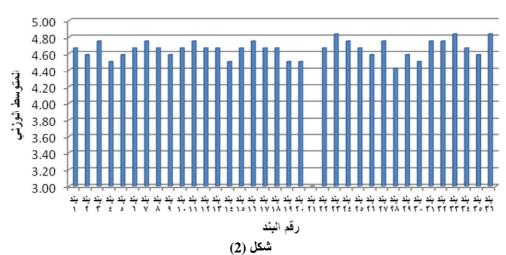
الأشكال البيانية اولا:المحكمين

يوضح شكل (1) المتوسط الوزني لدرجات السادة المحكمين من الناحية الجمالية للمنظومة المقترحة محل الدراسة ويتضح ان بند تناسق الصور لمحتوي الكتابة وبند وضوح الصورة يأخد أعلي نسبة اتفاق

يوضح شكل (2) المتوسط الوزني لدرجات السادة المحكمين من الناحية الوظيفية للمنظومة المقترحة محل الدراسة ويتضح ان بند سرعه تحويل الأسكتش اليدوي إلي رقمي لمعالجتة رقميا وبند تلبيس الأقمشة للمنتج الملبسي وبند يمكن التلوين ببالتة بانتون بالمنظومة تتميز المنظومة بملاءمتها لتصميم الأزياء تأخد أعلى نسبة اتفاق.

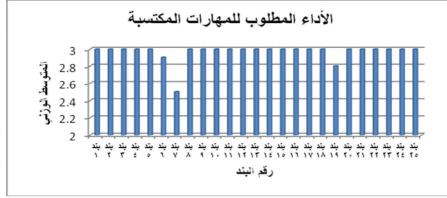


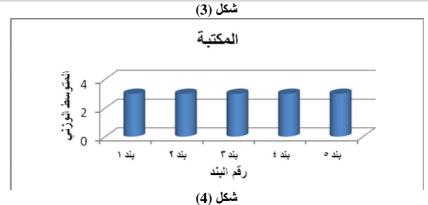
الناحية الوظيفية: للمنظومة المقترحة بالدراسه بالبرامج الرقمية



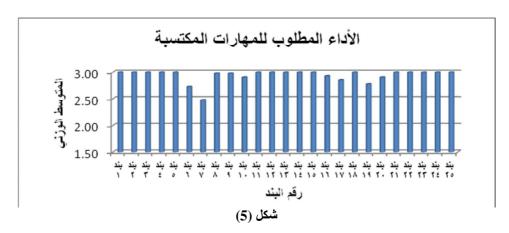
 شكل (4) المتوسط الوزني لدرجات الأداء المهاري لمكتبة للخرجين ويتضح انة تم الأتفاق علي كل البنود

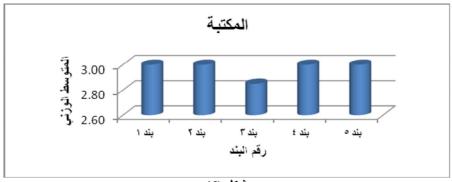
ثانيا: الخرجين يوضح شكل (3) المتوسط الوزني لدرجات الأداء المعهاري للخرجين ويتضح انة تم الأتفاق على معظم البنود





ثالثا:الطلاب





شكل (6)

.3

- عواطف بهيج محد: "إمكانية الدمج بين برامج تصميم المنسوجات والأزياء بالحاسب الآلى لتطوير مستوى اداء وحدات التصميم لبعض مصانع الملابس الجاهزة في مصر-رسالة دكتوراة- كلية الإقتصاد المنزلي- ملابس ونسيج-جامعة المنوفية- 2007.
- هيام محمود سالم: إمكانية ابتكار تصميمات ملبسية وجمالية لأزياء الشباب مستوحاه من الطبيعه باستخدام تكنولوجيا الحاسب الالي" - رسالة ماجستير - كلية الإقتصاد المنزلي -ملابس ونسيج- جامعة المنوفية- 2013.
- شيماء مصطفى أحمد:الحقيقة الإفتراضية كتقنية مستحدثة .5 لتطوير العينة في صناعة الملابس الجاهزة" - رسالة دكتوراه قسم الملابس الجاهزة - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان - 2014 .
- 6. وئام محمد حمزة دراسة كفاءة استخدام تطبيق Sketch) Book for Galaxy) في تصميم الأزياء:بحث منشور مجلة التصميم الدولية – عدد أكتوبر – 2015.
- 7. He Yan, Susan s. fiorito,(2007),"CADCAM diffusion and infusion in the US apparel industry, Journal of Fashion Management, Vol.11 iss:2pp.238- 245.
- 8. John Hopkins: " Basics Fashion Design 05: Fashion Drawing- Bloomsbury Academic"-2009.
- 9. <u>Bill Donovan</u>:" Advanced Fashion Drawing: Lifestyle Illustration", Laurence King Publishing, 2010.
- 10. Melanie Bowles, Ceri Isaac: "Digital Textile Design ", Laurence King Publishing, 2012.
- 11. Melanie Bowles, Ceri Isaac: "Digital Textile Design ", Laurence King Publishing, 2012.
- 12. John Hopkins:" Fashion Design: The Complete Guide- A&C Black, 2012.
- 13. Thomas Makryniotis: "3D Fashion Design :Technique, design and visualization "-Pavilion Books- 2015.
- 14. www.cdesignfashion.com
- 15. www.lynda.com
- 16. www.udemy.com

- يوضح شكل (5) المتوسط الوزني لدرجات الأداء المهاري للطلاب ويتضح انة تم الأتفاق علي معظم البنود كما يوضح شكل (6) المتوسط الوزنى لدرجات الأداء المهاري لمكتبة الطلاب ويتضح انة تم الأتفاق على معظم البنود وبعد التحليل والمعالجة الإحصائية لنتائج تطبيق المنظومة على الطلبة والخرجيت حققت الدرااسة أهدافها وأثبتت عرضها وتتلخص نتائج البحث في الأتي
- فاعلية المنظومة المقترحة لرفع القدرات المهاريه للمتدربين في تصميم الأزياء الرقمي
 - استعاب الخرجين بنسة أعلى لمهارات المنظومة المقترحة
- التصميم الرقمى يساعد المصمم على انجاز كافة مراحل التصميم بطريقه أكثر كفاءة وسرعه من الطريقه التقليدي
- سهوله اعداد الرسم المسطح للأزياء باستخدام المنظومة المقترحة بدقة متناهية.
 - تطوير العملية التصميمية باستخدام المنظومة المقترحة
- تقليل نسبه الخطأ أثناء اعداد الرسومات المسطحة باستخدام المنظومة المقترحه مقارنة بالطريقة اليدوية
- سهوله اعداد التصميمات الخاصه بزخارف الأزياء من (طباعة نسيج منقوش تأثيرات ثلاثيه الأبعاد اكسسوارات)باستخدام المنظومة المقترحة

التوصيات: ـ

- استكمال دراسة البرامج المتخصصه في إعداد نماذج " باترونات" الملابس.
- إجراء المزيد من الدراسات والأبحاث العلمية في في مجال .2 تصميم الأزياء الرقمي. الأهتمام بتدريب المصميمين القائمين بالعمل في مصانع
- .3 الملابس الجاهزة على برامج التصميم الرقمي للأزياء.
- المزج بين طرق تعلم مهارات تصميم الأزياء اليدويه .4 والرقميه للطلاب بالكليات الأكاديمية المتخصصة بالمجال.
- مواجهة المنافسه بالأسواق للمصممين لانجاز مراحل تصميم .5 الأزياء، والملابس الرقمية.
- فاعلية التكنولوجيا الرقمية الحديثة في مناهج تعليم .6 الطلاب (المصممين) لتصميم الأياء وإنتاج الملابس.
- وضع المنظومة المقترحة ضمن مقررات تصميم الأزياء بالجامعات الأكاديمية المتخصصة للاسهام في تطوير العمليه التعليميه وجعلها مواكبة لاحتياجات الصناعة.

: References

- اجع Keterences : أحمد حسين اللقاني: "المناهج بين النظرية والتطبيق "- ط ٤ -- الساكت ب القاهرة = 1995.
- 2. تحية كامل حسين: الأزياء لَغة كل عصر دار المعارف