

استحداث تقنية بديلة للطباعة المنفذة فنيا واستخدامها كأسلوب تعليمي لطلبة التصميم الجرافيكي

ايهان فكرى محمد عكاشة، مدرس بقسم الجرافيك (التصميم المطبوع) بكلية الفنون الجميلة جامعة المنصورة.

المقدمة

تعد الطباعة المنفذة (السلك سكرين) (Silkscreen) أحد أهم أنواع الطباعة الأربعة، فهي في المقام الأول طباعة تجارية متداولة أكثر منها طباعة فنية، ولكن طريقة تدريسها لطلبة التصميم الجرافيكي توجد بها بعض المصاعب في الحصول على المتطلبات الفنية التي تقوم على إنجازها. وخاصة لو كانت بيئة العمل غير مؤهلة لهذا، أي البلد التي يتم فيها تدريس هذه المادة، (سلطنة عمان) وهذا محور بحثنا.

تعتبر الطباعة الحريرية أو ما يعرف بـ (السيك سكرين . silk screen) وهي من أقدم أساليب الطباعة، وسميت بـ (الحريرية) نسبة إلى قماش الحرير الذي يستخدم في عملية الطبع، وهي تختلف عن الطباعة (الحرارية) فهذا نوع آخر مختلف، نسبة إلى (الحرارة) حيث تتم عملية الطبع فيها بما يسمى (الكبس الحراري)، ويطلق عليها أيضا الطباعة المنفذة (أي نفاذ الحبر من خلال مسام المسطح الحريري من سطح إلى آخر)، غير أن كثير ممن يتناولون موضوع (السيك سكرين) يخلطون بين المسميين ظنا منهم بأنه نوع طباعي واحد.

والسيك سكرين أو (الطباعة الحريرية) أو (الطباعة المنفذة) تعتبر الآن بدائية مقارنة بالتطور الطباعي وذلك من خلال الآلات الطباعة الديجيتال.. بيد أنه رغم كل هذا، وبرغم القفزة الهائلة في تكنولوجيا الطباعة - ما زالت تستخدم الطباعة يدويا في الكليات الفنية والأكاديميات إلى اليوم، ومازال الكثير من أصحاب الأعمال والتجار ينجزون العديد من أعمالهم بواسطة هذا النوع من الطباعة اليدوية.

فبصرف النظر عن الجودة الطباعية التي لا مجال للمقارنة فيها بين الطباعة الديجيتال الحديثة والطباعة المنفذة، ومحدودية الألوان وفرزها لدى هذه الأخيرة، إلا أن من مميزاتها إمكانية طباعة أي شيء بنفس الآلة سواء كانت منشورات - كروت شخصية - بطاقات أفراح... الخ، وأيضا الطباعة على أي خامة مثل الكرتون - الخشب - البلاستيك - المعادن وكذلك على الكثير من المواد مثل الأقمشة - الأكواب - الأقلام... الخ.

وكل ذلك بأدوات وأجهزة وإمكانات بسيطة نسبياً، وتتجز الكثير من الأعمال التي لا تقوم بها إلا مطابع كبيرة ذات مكائن وآلات ضخمة ومكلفة، وبالطبع فأسعار أعمالها تكون عالية جداً مقارنة بمطبوعات (السلك سكرين) القليل الكلفة، لذا بقيت الطباعة الحريرية اليدوية إلى اليوم، إذ مازال لها حضور جيد، ولم تتعرض رغم التقدم الهائل المستمر والكبير في مجال الطباعة. بل أن كثير من المطابع الكبيرة تتجز بعض أعمالها لدى الخطاطين الذين يجيدون الطباعة الحريرية، وبعضها لديها أقسام لهذا النوع من الطباعة داخل مقراتها يعمل فيها طباعين محترفين رغم توفر أحدث معدات الطباعة لديها.

مشكلة البحث :-

1 - هل اختيار الخامات في بادئ الأمر والعمل بها كتجربة أدائية جديدة سوف تقبل كفكرة بديلة للخامات الأصلية .

2- هل من الممكن للطريقة المستحدثة أن تلاقى نفس النتائج المرجوه عند تجربة الطباعة اليدوية .

أهداف البحث :-

يهدف البحث الى القاء الضوء على استحداث طريقة جديدة في تدريس الطباعة المنفذة (السيك سكرين) لطلبة التصميم الجرافيكي .

أهمية البحث :-

تيسير تدريس مادة الطباعة المنفذة (السيك سكرين) أكاديمياً لطلبة التصميم الجرافيكي .

حدود البحث :-

طبق البحث على طلبة كلية الزهراء للبنات، قسم التصميم الجرافيكي / دولة (سلطنة عمان).

منهج البحث :-

وصفي تحليلي .

الدراسات السابقة المرتبطة :-

- 1- نهلة شعبان شحاتة حسن ، الديناميكية في نظرية الخداع البصري وتطبيقاتها على الفن الإسلامي لطباعة أقمشة المعلمات بأساليب تكنولوجية مختلفة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية الفنون التطبيقية ، جامعة حلوان ، 2017 م .
- 2- عصمت عبد المجيد حسن ، القيم التشكيلية لعناصر التصميم الجداري في المساجد المملوكية ، والإستفادة منها في تصميم المعلمات النسجية المطبوعة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية الفنون التطبيقية ، جامعة حلوان ، 1999 م .

ففي بحثنا نتناول طريقة مماثلة للحصول على نسخة مطبوعة من شبلونة حريرية على الورق ولكن ليس بنفس الطريقة التقليدية .

• نبذة تاريخية عن الطباعة المنفذة (السيلك سكرين)

تعتبر طريقة الاستنسل هي أصل طريقة السلك سكرين، ثم تطورت الفكرة حيث قام اليابانيون بتطوير عملية الطباعة بالاستنسل فقاموا بعمل إطار من الخشب يشد فوقه قطعة من قماش الحرير وفوقه توضع ورقة الأستنسل المفرغة، وباستمرار التطور أصبحت الشاشة الحريرية نفسها هي السطح الذي يتم دهانه بمادة لمنع نفاذ العجينة الملونة تدهن فقط في المناطق الغير مطلوب طباعتها، وتترك باقي مناطق الرسم ليتخللها معجون الطباعة من خلال القماش الحريرية، (شكل 1) ورغم أنه حالياً تستخدم طرق مختلفة للعزل إلا أن أصل كل هذه الطرق واحد وهو وجود قماش وطبقة عازلة.

ويجب أن نذكر أن اليابانيون والصينيون كانوا يطبعون على القماش والاسطح بأسلوب الاستنسل وهو استخدام قطعة من الورق المقوي المقاوم للماء وتفرغها حسب الأشكال المطلوبة ثم وضعها على السطح المطلوب ووضع اللون فوقها فينتقل من خلال التفرغ فقط إلى السطح المطلوب الطباعة عليه، تماماً بنفس طريقة عمل الجرافيتي حالياً حيث يستخدم الاستنسل أيضاً لكن يرش فوقه بالاسبراي. ومن ثم انتقل العمل من الطباعة بواسطة الإستنسل الى الطباعة من خلال الشاشة الحريرية ، ولا شك في أن أسلوب طباعة السلك سكريناو الشاشة الحريرية يعد ثاني أكثر طرق الطباعة استخداماً في مجال الملابس، وهي الطريقة الأكثر اقتصاداً لطباعة الكميات الصغيرة والمتوسطة، كما أنها الأفضل عند طباعة الملابس القطنية وغيرها من الملابس بكميات قليلة، حيث يعتمد أسلوب طباعة الشاشة الحريرية على وضع طبقة ملونة من عجينة الطباعة على سطح القماش وتثبيتها عليه سواء كان ذلك بلون واحد او عدة ألوان حسب الشكل الطباعي المطلوب.

لكن هذه العجائن الملونة يجب ان يتحدد أماكن لوضعها بحيث لا تصل الي كل مساحة القماش، بل يجب التحكم في المساحات التي تصل إليها فقط، وتعتمد فكرة الطباعة بالشاشة الحريرية على وجود عازل بين القماش وعجينة الطباعة وبالتالي لا تصل العجينة الي سطح القماش¹.



(شكل 1) طباعة يدوية سلك سكرين

• مقارنة بين الطباعة التجارية وتعليم الطباعة في أقسام

التصميم الجرافيكي كأداة تعليمية :-

تعتبر طباعة السيلك سكرين أو الطباعة المنفذة من أهم أنواع الطباعة لأنها تتعلق بشكل كبير بالملابس والأقمشة والتي لا يستطيع الإنسان الإستغناء عنها ، فهي مطلب حياتي أساسي فمصانع النسيج لا تتوقف عن العمل لشدة الحاجة الملحة على انتهاء متطلبات العمل ، وتعد اصباغ الطباعة

والنسيج والأدوات بشكل عام مكلفة بالنسبة للبيئة المستخدمة فيها ، وأيضاً الذوق والتصاميم ، فعملية طباعة النسيج تختلف أيضاً بعدد الآلات الطباعية وعدد الألوان التي تستخدم فيها ، فهي تعد من أنواع طباعة الإنتاج الكمي ، والتي من خلالها (الخطوة التالية بعدها) تنشأ مصانع الملابس الجاهزة .

1- <http://www.fashionied.com/%D8%B7%D8%A8%D8%A7%D8%B9%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%84%D9%83-%D8%B3%D9%83%D8%B1%D9%8A%D9%8613/3/2019>.

ونستطيع القول أن هذه الطباعة تستخدم أيضا في عدة مجالات ، فقد يطبع على الورق للدعاية والإعلان (الكرتون) والخشب للزينة ، المواد البلاستيكية ، وغيرها فهي أساسية في الإنتاج الكمي أيضا . ونستنتج من هذا ان الطباعة المنفذة في غاية الأهمية لدى المجتمعات بشكل عام ولا يخلو بلد او مدينة ، أو منزل من وجود منتج لهذه الطباعة .

اما في حالة المقارنه الثانية وهي تعليم هذا النوع الهام من انواع الطباعة في اقسام الجرافيك فلنا هنا وقفة ، لأن من المعروف أكاديمياً تدريس بعض المواد بشكل نظري أولاً ومن ثم عند وجود الأدوات والمتطلبات التعليمية يسهل الشرح العملي والتطبيقي لهذا الكلام . وخاصة لو كان القسم المعنى بهذا الأمر ليس في التخصص الدقيق كما في حال (قسم التصميم الجرافيكي) مقارنة بقسم (طباعة المنسوجات) أو قسم (النسيج) بكليات الفنون التطبيقية مثلا ، فطبيعة قسم التصميم الجرافيكي هو تعليم كل مايتعلق بالتصميم والطباعة والدعاية ولإعلان وغيرها من العلوم ، أما هذا النوع من الطباعة فيعد جزء من انواع الطباعة الأربعة ، فيسهل مثلا تعليم الطباعة البارزة والغائرة وحتى المستوية اذا وجدت ماكينة الطباعة .

وايضا يسهل شرح الطباعة المستوية بوجود الأدوات المطلوبة وبعض الماكينات الصغيرة (كطاولة الإنارة و المثبتات للشبونات والأحبار المختلفة وغيرها) ، وهنا نقف قليلا لأن منطقة العمل في بحثنا هذا من المناطق التي يصعب بشدة الحصول على الأدوات والأحبار وهذا لثمنها الباهظ ولاستيراد هذه المتطلبات يجب أن يكون الشخص مقتدر مادياً على جلبها ، وهذا فعليا لا يتحقق مع كل المستويات الطلابية فيصعب الحصول على الخامات والأدوات وبالتالي نقف هنا تحت هذه الظروف المجتمعية التي أمامنا . ومن هنا جاءت فكرة هذا البحث في الحصول على تقنيات بديلة للطباعة المنفذة فالمساعدة على اكتمال العملية التعليمية في قسم التصميم الجرافيكي لتلك المؤسسة وهي (كلية الزهراء للبنات بسلطنة عمان / مسقط) وهذا مناخ بحثنا وحدودنا المكانية .

• التجربة العملية لطالبات قسم التصميم الجرافيكي بسلطنة عمان :

تعد سلطنة عمان من دول الخليج ذات الدخل المرتفع لشعبها وهذا لقلة سكانها فتعداد سلطنة عمان لا يتعدى مليوني نسمة من غير الجاليات الأخرى ، وقد استقرت اقتصاديا منذ فترة غير بعيدة منذ مايقرب من 50 عاماً أو أقل قليلاً ، وسلطنة عمان تعتمد في دخلها على البترول والصيد وبعض الصناعات الأخرى ، فهو بلد هادئ بشكل ملحوظ ، أما المنتجات التي تباع في المتاجر فهي ذات اسعار مرتفعة وهذا لغلو العملة العمانية (الريال العماني) واستيراد معظم المنتجات من الخارج .

فعند مقارنة الأسعار لمتطلبات المواد لكل قسم علمي بالكلية بنظيره في جمهورية مصر العربية او غيرها من البلاد التي تصنع هذه المواد ، نجد انها في غاية الغلو مقارنة بنظيرتها كما اوضحت ، ولست ادري لماذا هذا الغلو الباهظ فقد تأتي الأصباغ مثلا من خارج السلطنة فهي لذلك غير متداولة ومواد العزل (الحساس) وغيرها من الأدوات المطلوبة في العمل ، فقررت الباحثة مرارا بنفسها البحث عن أدوات الطباعة المنفذة وغيرها عدة مرات في الأسواق والمتاجر والمكتبات .. وغيرها ، وجدت انها غالية الثمن فعلا لبعض المواد ولا توجد باقى المواد الأخرى ، وايضا ظهور بعض الشكاوى من اولياء الأمور من غلو هذه الأدوات (كمادة من عدة مواد دراسية) لديها متطلباتها هي الأخرى .

فقررت الباحثة الإستعاضة عن المواد الأساسية بمواد بديلة تقى بفكرة توصيل المعلومة بشكل صحيح ولكن بأدوات سهلة الجلب والعمل بها ايضا كتوصيل قريب لفكرة الطباعة المنفذة دون ارهاق اولياء الأمور .

وفي نفس الوقت اخذ الطالبات جميعهن في رحلات علمية لمصانع النسيج ولمطابع المنسوجات لكي يروا طريقة العمل بشكل صحيح ويعرفوا الفرق بين الطباعة الحقيقية للمنسوجات والطريقة البديلة التي يدرسونها في كلياتهم . هذه المقارنة سوف تثقل الطالبات جيدا وتؤكد عليهن الطريقة المتداولة تجاريا . وعند هذه الزيارة سألت الباحثة المدير المسئول عن كيفية جلب ادوات الطباعة التي يستخدمونها ، وجاء الرد المتوقع ان الأدوات تجلب من الخارج (يتم استيرادها) من بلاد المنشأ كجملة لتغطية حاجة المصنع في العمل .



(شكل 3)



(شكل 2)

جانب من الرحلات العلمية لمطابع نسيج عمان 2014

• الطريقة البديلة في تنفيذ شبلونة :-

الأدوات المطلوبة

- 1- شبلونة من الخشب
- 2- شيفون ضيق المسام استعاضة عن الحرير
- 3- كربون لتتزيل التصميم على الشبلونة بدل التصوير على الطاولة المنيرة .
- 4- غراء ابيض (غراء خشب) بديل المادة الحساسة
- 5- علبة طلاء سوداء (بويا سوداء) بديل حبر الطباعة الأصلي
- 6- ورق كانسون 300 جرام
- 7- بنزين او تتر

طريقة العمل :-

يفرد ويثبت الشيفون على الشبلونة الخشبية جيدا دون تقادى ارتخاء اى طرف ، يتم تنزيل التصميم بالمقلوب كالعادة بواسطة الكربون ، يتم نقل التفاصيل جميعها بمنتهى الدقة سواء المعزولة بخطوط ومساحات ، بعد الإنتهاء من تحديد المساحات جميعها ، يجب الحرص أثناء العمل على سطح الشيفون كى لاتنتسل خيوطه ويبدأ الطالب فى عزل المناطق التى يراد أن تكون بيضاء ، أى لايلمسها الحبر وتبقى بيضاء تماما .

وننتقل الى الخطوة الثانية وهى أن نأتى بالغراء الأبيض لنعزل به الأماكن المراد أن تبقى كماهى ولكن يفضل تخفيف الغراء بالماء قليلا حتى لا يتم عمل نقاط بارزة وكثيفة على مسطح الشبلونة ، مما يعوق حركة فرد الحبر باسكويجة الفرد بسهولة ، وايضا استخدام فرش صغيرة جدا لعمل التفاصيل الدقيقة ، وبعد الإنتهاء من عزل جميع المناطق المراد بها ان تكون بيضاء تترك الشبلونة قليلا لتجف ، وأثناء العمل يمكن استخدام (سشوار) لتجفيف الشبلونة ولزيادة سرعة العمل . بعد التأكد من جفاف الشبلونة يتم تحضيرها للطباعة وهى كالتالى :-

- 1- يتم فرد شريط لاصق حول الشبلونة من الأربع جهات داخليا ، لضمان نظافة النسخة المطبوعة ، يوضع الحبر بشكل مستقيم على التصميم ، ونأتى باسكويجة كبيرة لفرد الحبر ونضع فرخ الورق اسفل الشبلونة ويثبت جيدا كى لا تهتز النسخة .
- 2- يفرد الحبر على سطح الشبلونة مرة واحدة فقط لذلك يجب فرد الحبر بشكل جيد ومتساو على سطح الشبلونة ، وفى اثناء فرد الحبر يراعى التوزيع بشكل جيد على المسطح الطباعى ، وترفع الشبلونة من فوق الورق برفق لكى نحصل على نسخة مطبوعة بالطريقة البديلة على الورق . تكرر العملية حسب رغبة الطالب للحصول على عدة نسخ مطبوعة بالطريقة البديلة ، او محاولات

جديدة مثلا بلون مختلف .يتم تنظيف الشبلونة من الحبر جيدا بعد الطباعة مباشرة بواسطة البنزين او التتر ليزيل الدهان ويترك الغراء كما هو في حين الطباعة مرة اخرى من الشبلونة .وقد قسم العمل الى ثلاث مراحل متتالية هذه المراحل بدأت بطباعة الأبيض والأسود وفي نهاية المرحلة الثالثة تم طباعة لونين مع الأبيض وكانت مقسمة حسب المواضيع المطروحة لمشاريع للطلبة وهي كالتالى .

المرحلة الأولى التجريب بواسطة طباعة الأبيض والأسود اولا من خلال تكوين للحروف العربية ووضعها في تصميم متناسق منفذ بالأبيض والأسود المشروع بعنوان (تكوين من الحروف العربية مع زخرفة اسلامية) ، ويتم طباعة المسطح ذو المساحات البسيطة بعزل الحروف مع ترك الخلفية او العكس يتم عزل الخلفية وترك الحروف . مثال ذلك (شكل 4)



(شكل 6)

اسم الطالبة : أروى محمد الأنصاري
تصميم من الحروف
السنة الدراسية : 2014



(شكل 5)

اسم الطالبة : ايمان البطاشي
تصميم من الحروف
السنة الدراسية : 2014



(شكل 4)

اسم الطالبة : حفصة سعيد
تصميم من الحروف
السنة الدراسية : 2014

المرحلة الثانية وتأتى اكثر عمقا وتفصيلا حيث تزداد التفاصيل المعزولة مع صعوبة الموضوع في التنفيذ ، هذا المشروع تحت عنوان (بورتريه) وهنا فتحت الباحثة للطلبة المجال في اختيار البورتريه (انسان - حيوان - طائر) ومرة اخرى ادخلت لون اخر مع الأسود كالرمان ونرى في نماذج اعمال الطلاب التفاوت في مستويات التنفيذ مثل (شكل 7) بورتريه لوجه نمر ذو تفاصيل دقيقة ، ولم تهتم الباحثة هنا في عمل تكوين ولكن اهتمت بتفاصيل العزل والطباعة اكثر لكي تبرز دقة التقنية البديلة في تحقيق التفاصيل بشكل جيد ، ونرى في (شكل 8) الوجه ل (السلطان قابوس) رئيس البلاد ، نشاهد تلك التفاصيل في الوجه ، فكانت تأتى الطالبة اثناء اختيار الصورة المرجوه في العمل بعد بحث عميق في الصور على الإنترنت او بعد تصوير خاص بها لبعض الشخصيات المحيطة بها (صور شخصية او عائلية ، شخصيات عامة) المهم تحقيق الهدف في نهاية الامر بعزل الأماكن بشكل جيد المراد تركها، وعدم تسريب الحبر او البويا اثناء الطباعة ، كما نشاهد في (شكل 9) نرى الطالبة ادخلت الخلفية بها بعض الزخارف مع ابراز الخنجر في صدر العمل الى اليسار .اما في (شكل 10) نشاهد الزخارف في حلى البورتريه الهندي على الجبين وفي يد الفتاه والوشاح ايضا مما اضى على العمل الثراء وظهر فيه المجهود ونظافة الطباعة وتمكن الطالبة من استخدام الغراء كمادة بديلة للعزل



(شكل 7)

اسم الطالبة : لطيفة خميس الزعابى
السنة الدراسية 2014
بورتريه



(شكل 8)

اسم الطالبة : روان عصام القفاف
السنة الدراسية 2011
بورترية



(شكل 9)

اسم الطالبة : رحمة الوهيبي
السنة الدراسية 2014
بورترية

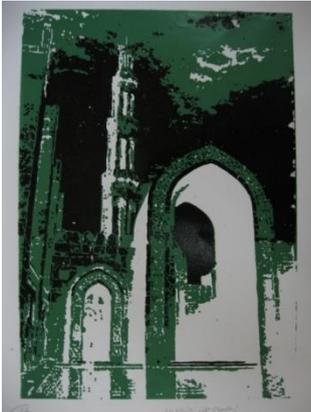


(شكل 10)

اسم الطالبة : اروى الأنصارى
السنة الدراسية 2011
بورترية

ونشاهد فى المرحلة الثالثة والأخيرة جميع الخبرات فى تنفيذ التقنية ، وخاصة فى ادخال اللون ، حيث اتى المشروع الثالث بعنوان (منظر طبيعى) وعند طرح الموضوع فضلت الغالبية العظمى من الطالبات التصوير الخارجى لمشاهد من سلطنة عمان ، ثم العمل على تحويلها الى ثلاث الوان فى معالجة جرافيكية على برنامج الفوتوشوب ، ومن بعدها يتم اختيار الألوان المناسبة للثلاث فى المنظر ، فبعضهم فضل الوان صريحة والبعض فضل الوان هادئة كل طالبة فضلت مجموعة الوان تناسب المنظر المختار .

واتت بعد ذلك مرحلة العزل التى قسمت بالتالى مع الطباعة ، فطباعة اللون الأول اتت بعد عزل افتح لون فى المجموعة كما هو



متعارف فى فصل الوان الطباعة كالتباعة الخشبية تماما الأفتح فالأعمق وهكذا ، فيتم مثلا عزل الأبيض أولا وطباعة الأخضر عليا كما فى (شكل 11) بعد جفاف الغراء تماما ويمكن الإستعانة بمادة تسخن (كالسيشوار) مثلا ، او وضع النسخة فى الهواء والشمس ، ومن ثم يتم تنظيف الشبلونة من الحبر او البويا بالبنزين ، ويتم عزل اماكن اللون الأخضر ايضا والطباعة فى نهاية الأمر باخر لون غامق فى المجموعة الأسود .

(شكل 11) اسم الطالبة : زعيمة حمد السعدى السنة الدراسية 2014 منظر طبيعى

فكانت تجربة كل طالبة تختلف عن الأخرى فى اختيار اللون ودرجة العزل والطباعة ايضا فنشاهد فى (شكل 12) المنظر يبدو لنا كبانوراما واختيار درجة الأزرق كانت ملائمة للمنظر مع الأبيض ، وهنا اتى الأبيض دقيقا جدا فى نهاية المنظر ، فلو لم تتمكن الطالبة من العزل الجيد لما اتى فى نهاية الأمر بتلك النسخة الجيدة .



(شكل 12) اسم الطالبة :إيمان الغيلانى

السنة الدراسية 2014

منظر طبيعي (الجامع الأكبر مسجد السلطان قابوس)



(شكل 13) اسم الطالبة :عائشة الغيلانى

السنة الدراسية 2014منظر طبيعي

وفى (شكل 13) انت الألوان طبيعية ولكن الطالبة تمكنت من عزل جزء كبير جدا من التصميم لأن اخر لون الأسود اتى قليلا وعلى هيئة زخارف منمقة ، فقد نجحت فى تقديمها لمجموعة الألوان .



(شكل 14) اسم الطالبة :شمسة المزيدى السنة الدراسية 2014

بورترية سيدة تغزل

وفضلت الطالبة فى (شكل 14) اختيار منظرها على هيئة امرأه من الريف تغزل وهى صورة من احد أفضل الأعمال الطلابية لإختيارها التكوين مع الخلفية وشخصية السيدة مع حركة اليد ، وبالتالي اختيار اللون ايضا .

وفى (شكل 15) انت اللقطة مع تكوين الألوان فى تناغم مع الزخارف المنمقة وانتهاء الأسود بشكل مسرحى لعرض العمل فالأبيض والأسود كانوا اصعب فى العزل وادق ، ومن ثم ظهر العمل بشكل راقى وفنى .



(شكل 15)

اسم الطالبة سارة عبد الناصر السيد

السنة الدراسية 2014

منظر طبيعي (الجامع الأكبر مسجد السلطان قابوس)



ونرى في (شكل 16) البساطة في اختيار المنظر مع مراعاة اظهار الإنعكاس على الأرض مع جمال اختيار المجموعة اللونية ، وهذا العمل اشتركت به الطالبة في مسابقة جامعة السلطان قابوس لمجال الجرافيك واختير في المركز الثاني . وكان هذا من افضل الأعمال المنفذة بتقنية الطباعة المنفذة (السيلك سكرين) .

(شكل 16) اسم الطالبة مزنة سالم اليحيائي السنة الدراسية 2014
منظر طبيعي (الجامع الأكبر مسجد السلطان قابوس)
المركز الثاني جائزة جامعة السلطان قابوس

وفي نهاية الأمر في (شكل 17) صورة جماعية تجمع الباحثة مع بعض من الطلبة بعد الإنتهاء من الطباعة وكلهن مبتهجات من انجاز العمل وخروجه بهذا الشكل . بعد التجريب والبحث وخوض التجارب للحصول على نتائج مرضيه ، كان هذا نتيجة ظروف البيئة المحيطة بنا في ذلك الوقت ، واستجابات واستيعاب الطالبات لهذه التقنية اتى في نهاية الأمر بتلك التجارب المثمرة والنتائج المرضية الى حد كبير .



(شكل 17) صورة جماعية لبعض من الطلبة واعمالهم مع الباحثة السنة الدراسية 2014

نتائج البحث :-

- 1- طباعة السيلك سكرين او (الطباعة المنفذة) من اهم مواد التصميم الجرافيكي التي لا بد من مشاهدتها عمليا في اقسام الجرافيك في جميع الكليات الفنية ، ولكن مع تطويعا لافادة التصميم الجرافيكي .
- 2- هناك العديد من البدائل في تقنيات الطباعة المختلفة ، فيجب البحث والتجريب فربما تخرج التقنية بشكل جيد ومرضى النتائج .
- 3- اتت نتائج هذه التجربة بالحماس من قبل الطالبات والترحيب ، فخلق التنافس في اختيار وتصميم الصورة ، واختيار اللون ظهر في خروج الأعمال بشكل مختلف وراقى .
- 4- نتائج هذه التجربة التقنية مقارنة بنتائج طباعة السيلك سكرين الأصلية لم تختلف كثيرا ، كلن حسب استخدامه فالثانية تستخدم في انتاج كمى وصناعة ضخمة ومعروفة ، والأولى تستخدم في تعليم الطالبات في قسم التصميم الجرافيكي كوسيلة تعليمية بديلة لتوصيل المعلومة الحقيقية .

توصيات البحث :-

- 1- تدريس التقنيات الجديدة والبديلة في اقسام التصميم الجرافيكي والجرافيك بشكل عام لإعطاء الطلبة المزيد من الخبرات في عدة مجالات .
- 2- يجب توصيل الفكرة أو التقنية أو الموضوع بطريقة بديلة وصحيحة ويمكن اجراء تجارب كثيرة حتى نحصل على نتائج مرضية .

المراجع :-

- 1- <http://www.fashionied.com/%D8%B7%D8%A8%D8%A7%D8%B9%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%84%D9%83-%D8%B3%D9%83%D8%B1%D9%8A%D9%86> 13/3/2019.
- 2- مصطفى محمد حسين ، حسين حسين حجاج ، عبد العزيز جودة ،تصميم طباعة المنسوجات اليدوية ، الطبعة الأولى ، 1993 .
- 3- هدى عبد الرحمن محمد الهادى ، محمد محمود محمد عفيفى ، اساسيات تصميم وطباعة المنسوجات ومشروعات مقترحة للتنفيذ . دار الكتب المصرية ،الطبعة الأولى ، 2011 .