



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني والتجهيزات
التعليم الفني الصناعي

الأبحاث التطبيقية لطلاب التعليم الفني الصناعي

الصف الأول

الصفحات		الشعبة	م
الي	من		
٥٧	٢	النسيجية	١
٩٣	٥٨	الزخرافية	٢



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني والتجهيزات
التعليم الفني الصناعي

الأبحاث التطبيقية لطلاب التعليم الفني الصناعي

الشعبة النسيجية

مخصص الغزل

الصف الأول

نظام ٣و٥ سنوات + المزدوج + مصر حلوان +

برج العرب

(تخصص: الغزل)

(نموذج بحث رقم (١)

الغزل	الصف: الأول
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام السنوات الثلاث - نظام السنوات الخمس

موضوع البحث:

ولقد صمم أول نموذج متكامل لماكينة الكرد عام ١٨٥٢ على يد "إيفان لاي" أي في حوالي منتصف القرن التاسع عشر الميلادي، وكانت الماكينة عبارة عن مجموعة من الأسلاك المرنة، تغذى لهما الأشعيرات يدويا، ويتحرك أحد الأسطحين عكس الآخر لتنفيذ عملية التسريح. ويبين التاريخ أن التطورات المتتالية التي أدخلت على هذه الماكينة من وقت لآخر، قد تمت بطريقة التجريبية والخطأ على يد الباحثين: بورن، وباول، وأركرايت حيث أضيف إلى الماكينة حصيرة تغذية حتى تصبح التغذية آلية وبمعدل ثابت، ثم أضيف الدوفر بعد لف كسوة إبرية فوق سطحه بطريقة الرص الحلزوني، ثم وضع أمامه قمع لتكثيف الشاشة إلى شريط. وظلت الماكينة على هذا الوضع سنوات طويلة زادت عن المائة دون تغيير ثم تلى ذلك في العصر الحديث خطوات متلاحقة من التطوير حتى وصلت ماكينة الكرد أو التسريح إلى ما هي عليه الآن من سرعات فائقة ومنتجات هائلة وأتمتية كاملة في التغذية والإنتاج.

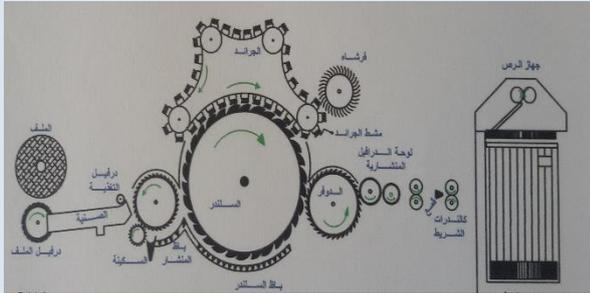
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن

" ماكينة الكرد "

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج

الخيط المطلوب :-

- من خلال دراستك لأجزاء ماكينة الكرد تكلم عن تركيب



درفيل الملف - المنشار - القوس المرن - الجرايد - مشط الدوفر مع رسم الماكينة موضحا الأجزاء عليها

- رسم المنظور الهندسي للإسطوانة بمقياس رسم مناسب وإستنتاج المساقط الثلاثة على ورق عادي

- من دراستك للأرقام المعادلة العلاقة بين الترقيم الإنجليزي والترقيم المترى في صور متعددة

- خلال دراستك لمادة ميكانيكا الغزل ما مدى الإستفادة من حسابات توصيلات التروس وسيطة وبدون تروس وسيطة حدد

ذلك في صور متعددة

- ما هي اجراءات التي تراها مناسبة من وسائل الامن والسلامة والصحة المهنية المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات

المطلوبة للماكينة السابقة وسبل تأمين الماكينة المستخدمة

- كيف تساهم بقسم الغزل بالوقاية من فيروس الكورونا المستجد

(تخصص: الغزل)

(نموذج بحث رقم (١)

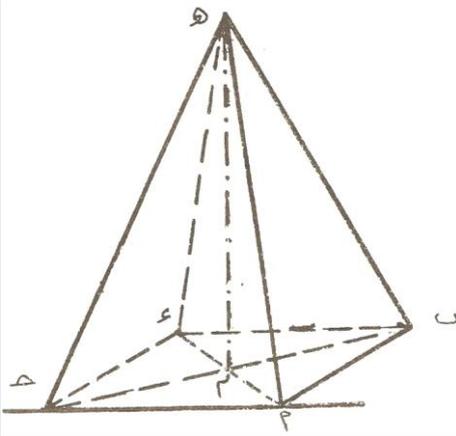
التخصص: الغزل	الصف: الأول
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام السنوات الثلاث - نظام السنوات الخمس

موضوع البحث:

ولقد صمم أول نموذج متكامل لماكينه الكرد عام ١٨٥٢ على يد "إيفان لاي" أي في حوالي منتصف القرن التاسع عشر الميلادي، وكانت الماكينة عبارة عن مجموعة من الأسلاك المرنة، تغذى لهما الأشعيرات يدويا، ويتحرك أحد الأسطحين عكس الآخر لتنفيذ عملية التسريح. ويبين للتاريخ أن التطورات المتتالية التي أدخلت على هذه الماكينة من وقت لآخر، قد تمت بطريقة التجربة والخطأ على يد الباحثين: بورن، وباول، وأركرايت حيث أضيف إلى الماكينة حصيرة تغذية حتى تصبح التغذية آلية وبمعدل ثابت، ثم أضيف الدوفر بعد لف كسوة إبرية فوق سطحه بطريقة الرسم الحلزوني، ثم وضع أمامه قمع لتكثيف الشاشة إلى شريط. وظلت الماكينة على هذا الوضع سنوات طويلة زادت عن المائة دون تغيير ثم تلى ذلك في العصر الحديث خطوات متلاحقة من التطوير حتى وصلت ماكينه الكرد أو التسريح إلى ما هي عليه الآن من سرعات فائقة ونتاجيات هائلة وأتوماتيكية كاملة في التغذية والإنتاج.

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن " أجزاء ماكينه الكرد "

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج الخيط المطلوب :-



من خلال دراستك لأجزاء ماكينه الكرد تكلم عن وصف ماكينه الكرد

- (التسريح) مع رسم الماكينة موضحة الأجزاء عليها على ورق عادي
- الشكل يبين المنظور الهندسي ذو الوجه المائل للهرم الرباعي علي زاوية ميل ٣٠ قاعدته ٤٠ سم وارتفاعه ٧٠ سم والمطلوب رسمه على ورق عادي مع إستنتاج المساقط الثلاثة

• دراسة الأرقام المعادلة تبين العلاقة بين ترقيم الترس وترقيم الدنير في صور متعددة

• خلال دراستك مادة ميكانيكا الغزل ما مدى الإستفادة من حسابات توصيلات التروس البسيطة حدد في صور متعددة

• ما هي اجراءات التي تراها مناسبة من وسائل الامن والسلامة والصحة المهنية المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات

المطلوبة للماكينة السابقة وسبل تامين الماكينة المستخدمة

• كيف تساهم بقسم الغزل بالوقاية من فيروس الكورونا المستجد

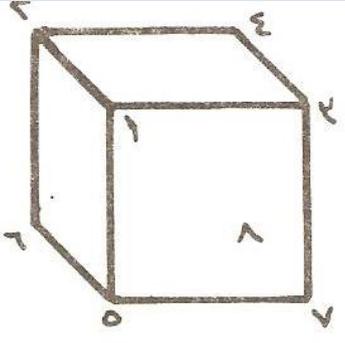
(تخصص: الغزل)

(نموذج بحث رقم (١)

الغزل	الصف: الأول
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام السنوات الثلاث - نظام السنوات الخمس

موضوع البحث:

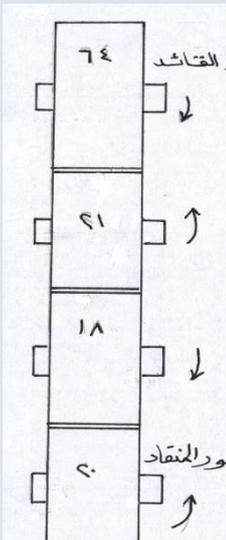
ولقد صمم أول نموذج متكامل لماكينته الكرد عام ١٨٥٢ على يد "إيفان لاي" أي في حوالي منتصف القرن التاسع عشر الميلادي، وكانت الماكينة عبارة عن مجموعة من الأسلاك المرنة، تغذى لهما الأشعيرات يدويا، ويتحرك أحد الأسطحين عكس الآخر لتنفيذ عملية التسريح. ويبين التاريخ أن التطورات المتتالية التي أدخلت على هذه الماكينة من وقت لآخر، قد تمت بطريقة التجربة والخطأ على يد الباحثين: بورن، وباول، وأركرايت حيث أضيف إلى الماكينة حصيرة تغذية حتى تصبح التغذية آلية وبمعدل ثابت، ثم أضيف الدوفر بعد لف كسوة إبرية فوق سطحه بطريقة الرسم الحزوني، ثم وضع أمامه قمع لتكثيف الشاشة إلى شريط. وظلت الماكينة على هذا الوضع سنوات طويلة زادت عن المائة دون تغيير ثم تلي ذلك في العصر الحديث خطوات متلاحقة من التطوير حتى وصلت ماكينته الكرد أو التسريح إلى ما هي عليه الآن من سرعات فائقة ونتاجيات هائلة وأتماتيكية كاملة في التغذية والإنتاج.



في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن " العمليات التي تتم على ماكينته التسريح "

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج الخيط المطلوب :-

- من خلال دراستك مادة المعدات ما مدى الاستفادة من من العمليات التي تتم على ماكينته التسريح بشكل وافي
- الشكل يبين المنظور الهندسي على زاوية ميل ٣٠° والمطلوب رسمه بمقياس رسم مناسب على ورق عادي مع إستنتاج المساقط الثلاثة
- من خلال دراستك للأرقام المعادلة أوجد الرقم المترى لشريط مسرح كل ١٢ ياردة منه تزن ٤٠ جراماً - ومتر واحد من ملف تمشيط يزن ٦٠ جراماً . و ملف قطنى طوله ٥٠ متراً ويزن ٢٠ كيلو جراماً - ٥٤ سنتيمتراً من خيط قطنى تزن ١٥ ملىجراماً - وبكرة عليها مبروم وزنه الصافى ٧٥٠ ملىجراماً وطول المبروم الملقوف عليها ١٨٠ سنتيمتراً.
- توصيلة بسيطة لنقل الحركة بالتروس مع دوران المحور القائد ١٠٥ لفة/ دقيقة والمطلوب ما يلي : عدد لفات الترس الوسيط الأول/ دقيقة - عدد لفات المحور المنقاد/ دقيقة.



- ما هي اجراءات التي تراها مناسبة من وسائل الامن والسلامة والصحة المهنية المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات المطلوبة للماكينة السابقة وسبل تامين الماكينة المستخدمة
- كيف تساهم بقسم الغزل بالوقاية من فيروس الكورونا المستجد

(تخصص: الغزل)

(بحث رقم 1)

التخصص: الغزل	الصف: الأول
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام التعليم المزدوج

موضوع البحث:

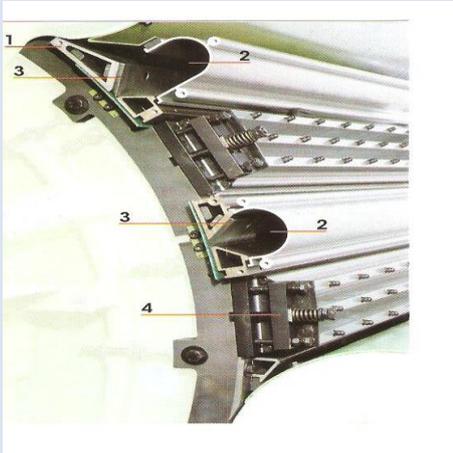
تعتبر مرحلة الكرد آخر مرحلة يتم فيها تنظيف القطن من الشوائب والقشور والأتربة وكسر البذرة وأوراق الشجر في حالة إنتاج الخيوط السميكة والمتوسطة، كما تعتبر مرحلة التمشيط هي آخر مرحلة لتنظيف القطن في حالة إنتاج الخيوط الرفيعة والخيوط ذات المواصفات الخاصة. ومرحلة الكرد هي أول مرحلة من مراحل الغزل يتم فيها استخلاص نسبة من الشعيرات القصيرة وذلك لتحسين متوسط الطول الفعال للشعيرات. وتتم في مرحلة الكرد عملية تسريح للشعيرات بمعنى إجراء عملية فرد واستقامة للشعيرات والتخلص من انثناءات أطراف الشعيرات.

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن 😞 CARDING MACHINE عملية التسريح 😞

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج الشريط المطلوب:

• الشكل يوضح عملية التسريح بين السلندر والدوفر في ضوء ما درست

أكتب عن منطقة التسريح



• العمليات التي تحقنها الأجزاء الرئيسية لماكينة الكرد

• مراقبة الجودة في مرحلة السحب

• إسقاط النقطة في المستويات الثلاثة وفي أوضاعها المختلفة

• مكونات برنامج النوافذ

• من خلال دراستك مادة التراقييم قارن بين ترقييم النكس وترقييم الدنير من حيث

نوع التراقييم - وحدات الطول - وحدات الوزن

• من أهم الخامات المستخدمة في صناعة الغزل والنسيج خامة القطن وخامة الصوف قارن بينهم من حيث النظر - اللمس - الحرق

• المستخدمة

• الامن والسلامة والصحة المهنية المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة

• إحدى طرق الوقاية من فيروس الكورونا هي ارتداء الكمامات بين أنواع الخيوط اللازمة لصناعات تلك الكمامات

(تخصص: الغزل)

(بحث رقم ٢)

التخصص: الغزل	الصف: الأول
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام التعليم المزدوج

موضوع البحث:

تعتبر مرحلة الكرد آخر مرحلة يتم فيها تنظيف القطن من الشوائب والقشور والأتربة وكسر البذرة وأوراق الشجر في حالة إنتاج الخيوط السميكة والمتوسطة، كما تعتبر مرحلة التمشيط هي آخر مرحلة لتنظيف القطن في حالة إنتاج الخيوط الرفيعة والخيوط ذات المواصفات الخاصة. ومرحلة الكرد هي أول مرحلة من مراحل الغزل يتم فيها استخلاص نسبة من الشعيرات القصيرة وذلك لتحسين متوسط الطول الفعال للشعيرات. وتتم في مرحلة الكرد عملية تسريح للشعيرات بمعنى إجراء عملية فرد واستقامة للشعيرات والتخلص من انثناءات أطراف الشعيرات.

مراقبة الجودة

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج الشريط المطلوب :-

خلال دراستك لماكينة الكرد تكلم عن الغرض منها

• العمليات التي تحققها الأجزاء الرئيسية لماكينة الكرد

• مراقبة الجودة في مرحلة السحب والبرم

• إسقاط الخط في المستويات الثلاثة في أشكال وأوضاع مختلفة

• من خلال دراستك لمادة التراقير مدى الاستفادة من ترقير الدنير مع

تحديد النمرة دنير لخيط نايلون طوله ٣٠٠ متر ويزن ٨ جرام

• من أهم الخامات التركيبية خامة النايلون والبولى أسترقارن بينهم من حيث النظر - الملمس - الحرق

• المستخدمة

• الإجراءات التي تراها مناسبة من وسائل الامن والسلامة والصحة المهنية المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة

• إحدى طرق الوقاية من فيروس الكورونا هي ارتداء الكمامات بين أنواع الخيوط اللازمة لصناعات تلك الكمامات

(تخصص: الغزل)

(بحث رقم ٣)

التخصص: الغزل	الصف: الأول
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام التعليم المزدوج

موضوع البحث:

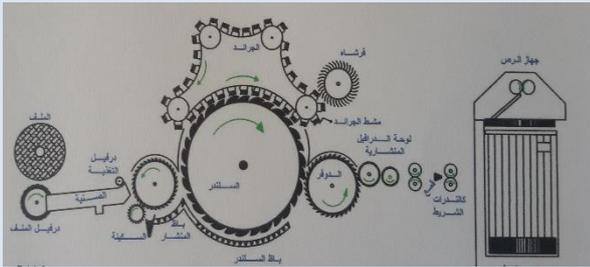
تعتبر مرحلة الكرد آخر مرحلة يتم فيها تنظيف القطن من الشوائب والقشور والأتربة وكسر البذرة وأوراق الشجر في حالة إنتاج الخيوط السميكة والمتوسطة، كما تعتبر مرحلة التمشيط هي آخر مرحلة لتنظيف القطن في حالة إنتاج الخيوط الرفيعة والخيوط ذات المواصفات الخاصة. ومرحلة الكرد هي أول مرحلة من مراحل الغزل يتم فيها استخلاص نسبة من الشعيرات القصيرة وذلك لتحسين متوسط الطول الفعال للشعيرات. وتتم في مرحلة الكرد عملية تسريح للشعيرات بمعنى إجراء عملية فرد واستقامة للشعيرات والتخلص من انثناءات أطراف الشعيرات.

🙄 **ماكينة الكرد** 🙄

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج الشريط المطلوب :-

من خلال دراستك لأجزاء ماكينة الكرد تكلم عن العمليات الرئيسية التي تحدث لتحويل حصيرة القطن الناتجة من خط التفتيح



والتنظيف إلى شريط مستمر

• مراقبة الجودة في مرحلة البرم

• إسقاط السطح في المستويات الثلاثة وفي أشكال وأوضاع

مختلفة

• برنامج النوافذ

• من خلال دراستك لمادة التراقيم مدى الاستفادة من ترقيم التكس مع تحديد النمرة تكس لخيط حرير صناعي طوله ١٠٠٠٠ متر

ويزن ١٠ جرام

• ثلاث خامات من أصل نباتي (خامة القطن) من أصل حيواني (خامة الحرير) من أصل ألياف تركيبية (البولي أميد)

قارن بينهم من حيث النظر - الملمس - الحرق

• المستخدمة

• الإجراءات التي تراها مناسبة من وسائل الامن والسلامة والصحة المهنية المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة

• إحدى طرق الوقاية من فيروس الكورونا هي ارتداء الكمامات بين أنواع الخيوط اللازمة لصناعات تلك الكمامات

(تخصص: الغزل)

(بحث رقم 1)

التخصص: الغزل	الصف: الأول
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام برج العرب

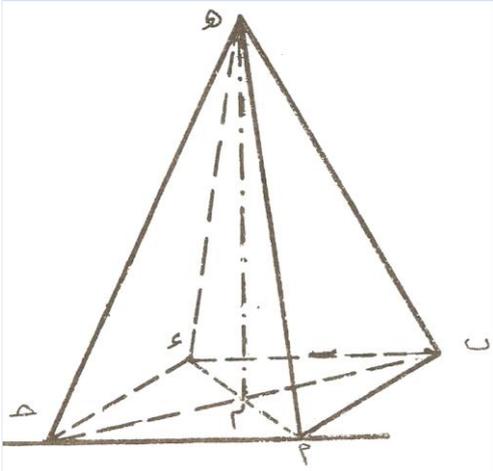
موضوع البحث:

يشمل خط التفتيح والتنظيف على عدة أنواع من الماكينات التي تعمل بدرجات متفاوتة على تحقيق الأهداف الأساسية لعملية التفتيح والتنظيف ألا وهي خلط القطن وتفتيحه إلى أكبر درجة ممكنة وتخليصه مما علق به من شوائب ومواد غريبة ثم تجهيزه في النهاية في صورة ملفات منتظمة أو تغذيته مباشرة إلى مرحلة التسريح (بنظام المشوت فيد)، ولذا فإن الماكينات تتدرج في أدائها لهذه الوظائف ومن ثم يمكن تقسيمها إلى ثلاث مراحل متميزة نوعاً ما وهي مرحلة الخلط والتفتيح حيث يكون التركيز على تفتيح باللات القطن وتفكيكها و خلط المبالات المختلفة بالطرق اليدوية والأوتوماتيكية ثم التفتيح والتنظيف بواسطة ماكينات التفتيح التي تحتوى على المضارب لتتم عملية التنظيف والفرفرة وعمل الملفات بعد أن يتم تفتيح القطن إلى حد كبير وأيضاً تنظيفه.

☹️ مرحلة التفتيح والتنظيف ☹️

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج الخيط المطلوب :-



• الشكل يبين المنظور الهندسي ذو الوجه المائل للهرم الرباعي علي زاوية ميل ٣٠ قاعدته ٤٠ سم وارتفاعه ٧٠ سم والمطلوب رسمه على ورق عادى مع إستنتاج المساقط الثلاثة

• قطعة من ملف تفتيح طولها ١,٤٧ ياردة ونمرة الملف ٠,٠٠١٤ قطن. فما وزنها بالأرطال وبالكيلو جرام؟

• مراقبة الجودة في مرحلة التفتيح

• ماكينات التفتيح الأولى بخط التفتيح والتنظيف.

• من خلال دراستك مادة التراقيم قارن بين ترقيم التمسك وترقيم الدنير من حيث نوع الترقيم - وحدات الطول - وحدات الوزن المستخدمة

• الامن والسلامة والصحة المهنية المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة

• إحدى طرق الوقاية من فيروس الكورونا هي ارتداء الكمامات بين أنواع الخيوط اللازمة لصناعات تلك الكمامات

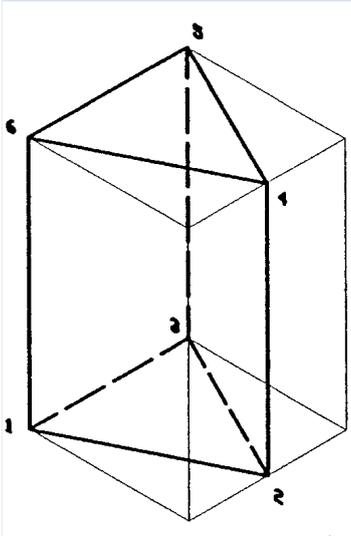
(تخصص: الغزل)

(بحث رقم ٢)

التخصص: الغزل	الصف: الأول
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام برج العرب

موضوع البحث:

يشمل خط التفتيح والتنظيف على عدة أنواع من الماكينات التي تعمل بدرجات متفاوتة على تحقيق الأهداف الأساسية لعملية التفتيح والتنظيف ألا وهي خلط القطن وتفتيحه إلى أكبر درجة ممكنة وتخليصه مما علق به من شوائب ومواد غريبة ثم تجهيزه في النهاية في صورة ملفات منتظمة أو تغذيته مباشرة إلى مرحلة التسريح (بنظام المشوت فيد)، ولذا فإن الماكينات تتدرج في أدائها لهذه الوظائف ومن ثم يمكن تقسيمها إلى ثلاث مراحل متميزة نوعاً ما وهي مرحلة الخلط والتفتيح حيث يكون التركيز على تفتيح باللات القطن وتفكيكها وخط الباللات المختلفة بالطرق اليدوية والأوتوماتيكية ثم التفتيح والتنظيف بواسطة ماكينات التفتيح التي تحتوي على المضارب لتتم عملية التنظيف والفرقة وعمل الملفات بعد أن يتم تفتيح القطن إلى حد كبير وأيضاً تنظيفه.



☹️ تكنولوجيا خط التفتيح ☹️

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج الخيط المطلوب :-

• الشكل يوضح منظور هندسي منشور ثلاثي قاعدته توازي المستوى الأفقى المطلوب

رسم المنظور بمقياس رسم مناسب مع إستنتاج المساقط الثلاثة على ورق عادة

• من دراستك للأرقام المعادلة العلاقة بين الترقيم الإنجليزي والترقيم المترى في صور متعددة

• خلال دراستك لماكينة الكرد تكلم عن الغرض منها

• مرحلة التفتيح والتنظيف

• المستخدمة

• الإجراءات التي تراها مناسبة من وسائل الامن والسلامة والصحة المهنية المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة

• إحدى طرق الوقاية من فيروس الكورونا هي ارتداء الكمامات بين أنواع الخيوط اللازمة لصناعات تلك الكمامات

(تخصص: الغزل)

(بحث رقم ٣)

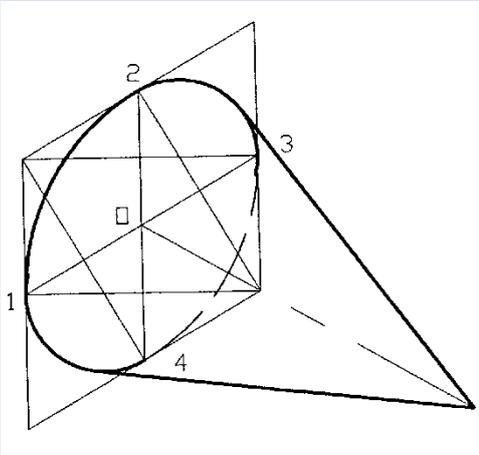
الصف: الأول	التخصص: الغزل
نظام برج العرب	الشعبة: الصناعات النسيجية

موضوع البحث:

يشمل خط التفتيح والتنظيف على عدة أنواع من الماكينات التي تعمل بدرجات متفاوتة على تحقيق الأهداف الأساسية لعمليات التفتيح والتنظيف ألا وهي خلط القطن وتفتيحه إلى أكبر درجة ممكنة وتخليصه مما علق به من شوائب ومواد غريبة ثم تجهيزه في النهاية في صورة ملفات منتظمة أو تغذيته مباشرة إلى مرحلة التسريح (بنظام الأشوت فيد)، ولذا فإن الماكينات تتدرج في أدائها لهذه الوظائف ومن ثم يمكن تقسيمها إلى ثلاث مراحل متميزة نوعاً ما وهي مرحلة الخلط والتفتيح حيث يكون التركيز على تفتيح باللات القطن وتفكيكها وخلط البالات المختلفة بالطرق اليدوية والأوتوماتيكية ثم التفتيح والتنظيف بواسطة ماكينات التفتيح التي تحتوي على المضارب لتتم عملية التنظيف والفرفرة وعمل الملفات بعد أن يتم تفتيح القطن إلى حد كبير وأيضا تنظيفه.

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن 😞 عمليات غزل الشعيرات الطبيعية 😞

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج الخيط المطلوب :-



- رسم المساقط الثلاثة لمخروط قائم قطر ٥٠ مم وإرتفاعه ٨٠ مم وقاعدته توازي المستوى الرأسى وتبعد عنه ١٠ مم ومركزها يبعد عن المستوى الجانبي والأفقى ٤٠ ، ٣٥ مم على الترتيب مع رسم المنظور الهندسى للمخروط على ورق عادة
- دراسة الأرقام المعادلة تبين العلاقة بين ترقيم التمسك وترقيم الدوير في صور متعددة
- مراقبة الجودة في مرحلة الكرد
- رسم مبسط لماكينات خط الإنتاج (اختر ثلاث ماكينات بالمرحلات المختلفة).
- العمليات التي تجرى على الشعيرات وصولاً لمرحلة تصنيع الخيوط .
- المستخدمة
- الإجراءات التي تراها مناسبة من وسائل الامن والسلامة والصحة المهنية المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة
- إحدى طرق الوقاية من فيروس الكورونا هي ارتداء الكمامات بين أنواع الخيوط اللازمة لصناعات تلك الكمامات

(تخصص: الغزل)

(بحث رقم ١)

التخصص: الغزل	الصف: الأول
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام مصر حلوان

موضوع البحث:

مرحلة التفتيح والتنظيف Blow Room ، حيث قمنا بتفتيح بالات القطن واستخرجنا ما بها من كتل قطنية كبيرة الحجر وبها الشعيرات متماسكة معا ومتشابكة تحت قوى ضغط وكبس هائلة ، ونتج عن التفتيح تقليب حجر كتل الشعيرات إلى درجة كبيرة فأصبحت خصلا صغيرة لا يزيد وزن الخصلة في المتوسط عن بضعة جرامات ، كما تم إزالة جانب كبير من الشوائب والأتربة والقشور وكسر بذور القطن ونسبة كبيرة من الشعيرات القصيرة بالإضافة إلى المواد الغريبة وقطع معدنية أو سيور جلدية . ورغم ذلك ، فإن خصل الشعيرات لا تزال متشابكة مع بعضها وتحتوى داخل كتلتها على شوائب لم يتم التخلص منها بعد ، ولهذا كان من الضروري التعامل مع الخصل القطنية من خلال مرحلة أخرى من التفتيح الدقيق لفصل الشعيرات تماما عن بعضها لدرجة أن تكون كل شعيرة منفصلة تماما عن الأخرى ، هذه المرحلة هي مرحلة التسريح carding أو الكرد ، وتعتبر هذه المرحلة هي قلب مصنع الغزل

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن 😞 تسريح (كرد) خامات الغزل 😞

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج الخيط المطلوب :-

بالاستمارة بالمناهج الدراسية أو الكتب المدرسية أو شبكة الانترنت

مطلوب الآتي:

- القطع الناقص بطريقة الفرجال
- الهرم السداسى فى الوضع المنظور
- ماكينة التسريح
- مراقبة الجودة فى مرحلة التسريح
- الحرير الطبيعى
- من خلال دراستك مادة التراقيم قارن بين ترقيم التمس وترقيم الدنير من حيث نوع الترقيم - وحدات الطول - وحدات الوزن المستخدمة
- الامن والسلامة والصحة المهنية المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة
- إحدى طرق الوقاية من فيروس الكورونا هي ارتداء الكمامات بين أنواع الخيوط اللازمة لصناعات تلك الكمامات

(تخصص: الغزل)

(بحث رقم ٢)

التخصص: الغزل	الصف: الأول
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام مصر حلوان

موضوع البحث:

يشمل خط التفتيح والتنظيف على عدة أنواع من الماكينات التي تعمل بدرجات متفاوتة على تحقيق الأهداف الأساسية لعمليات التفتيح والتنظيف ألا وهي خلط القطن وتفتيحه إلى أكبر درجة ممكنة وتخليصه مما علق به من شوائب ومواد غريبة ثم تجهيزه في النهاية في صورة ملفات منتظمة أو تغذيته مباشرة إلى مرحلة التسريح (بنظام الأشوت فيد)، ولذا فإن الماكينات تتدرج في أدائها لهذه الوظائف ومن ثم يمكن تقسيمها إلى ثلاث مراحل متميزة نوعاً ما وهي مرحلة الخلط والتفتيح حيث يكون التركيز على تفتيح بالات القطن وتفكيكها وخط البالات المختلفة بالطرق اليدوية والأوتوماتيكية ثم التفتيح والتنظيف بواسطة ماكينات التفتيح التي تحتوى على المضارب لتتم عملية التنظيف والفرفرة وعمل الملفات بعد أن يتم تفتيح القطن إلى حد كبير وأيضاً تنظيفه.

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن 😞 نظرية الكرد (التسريح) 😞

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج الخيط المطلوب :-

بالاستعانة بالمناهج الدراسية أو الكتب المدرسية أو شبكة الانترنت

مطلوب الآتي:

- دائرة تمس دائرتين من الداخل والخارج بمقاس رسم مناسب وعلى ورق عادة
- المخروط في الوضع المنظور
- مراقبة الجودة في مرحلة الكرد
- التحرير الصناعي
- ماكينة تسريح القطن
- المستخدمة
- الإجراءات التي تراها مناسبة من وسائل الامن والسلامة والصحة المهنية المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة
- إحدى طرق الوقاية من فيروس الكورونا هي ارتداء الكمامات بين أنواع الخيوط اللازمة لصناعات تلك الكماما

(تخصص: الغزل)

(بحث رقم ٣)

التخصص: الغزل	الصف: الأول
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام مصر حلوان

موضوع البحث:

يشمل خط التفتيح والتنظيف على عدة أنواع من الماكينات التي تعمل بدرجات متفاوتة على تحقيق الأهداف الأساسية لعمليات التفتيح والتنظيف ألا وهي خلط القطن وتفتيحه إلى أكبر درجة ممكنة وتخليصه مما علق به من شوائب ومواد غريبة ثم تجهيزه في النهاية في صورة ملفات منتظمة أو تغذيته مباشرة إلى مرحلة التسريح (بنظام المشوت فيد)، ولذا فإن الماكينات تتدرج في أدائها لهذه الوظائف ومن ثم يمكن تقسيمها إلى ثلاث مراحل متميزة نوعاً ما وهي مرحلة الخلط والتفتيح حيث يكون التركيز على تفتيح بالات القطن وتفكيكها و خلط المبالات المختلفة بالطرق اليدوية والأوتوماتيكية ثم التفتيح والتنظيف بواسطة ماكينات التفتيح التي تحتوى على المضارب لتتم عملية التنظيف والفرفرة وعمل الملفات بعد أن يتم تفتيح القطن إلى حد كبير وأيضا تنظيفه.

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن ☹️ تراقيم الخيوط ☹️

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج الخيط المطلوب :-

بالاستعانة بالمناهج الدراسية أو الكتب المدرسية أو شبكة الانترنت

مطلوب الآتي:

- دائرة تمس دائرة من الداخل ومن الخارج بمقاس رسم مناسب وعلى ورق عادة
- المنشور السداسى فى الوضع المنظور
- مراقبة الجودة فى مرحلة الكرد
- الماكينات المناسبة لإنتاج خيوط قطنية ذات نمرة إنجليزية عالية بداية من أول خط الإنتاج وحتى صالة الغزل.
- خامات الغزل من حيث المصدر والنوع .
- الخامات الطبيعية النباتية مثل القطن والكتان والجوت أعطى مثال لكل حالة تقترح فيه الطول والوزن وتوجد النمرة
- الخامات الطبيعية الحيوانية مثل الصوف بنوعية والحريير الطبيعي أعطى مثال لكل حالة تقترح فيه الطول والوزن وتوجد النمرة المستخدمة
- الإجراءات التي تراها مناسبة من وسائل الامن والسلامة والصحة المهنية المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة
- إحدى طرق الوقاية من فيروس الكورونا هي ارتداء الكمامات بين أنواع الخيوط اللازمة لصناعات تلك الكمامات



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني والتجهيزات
التعليم الفني الصناعي

أبحاث تخصص النسيج

الصف الأول

نظام ٣ وه ٥ سنوات + المزدوج + مهني + مصر حلوان

وكفر الدوار

بحث رقم (١)

التخصص : النسيج	الصف : الاول
الشعبة النسيجية	نظام السنوات الثلاث - الخمس سنوات

موضوع البحث :

الانسجة البسيطة باختلاف خامات ونمر الخيوط

١- عملية النسيج تعتمد في تنفيذها على عدة عوامل ومنها نوع التركيب النسجي ونمر الخيوط المستعملة وكذا نوع وامكانيات الماكينات المستخدمة في عملية النسيج ومع تطور استخدام الانسجة وما يتطلبه من تحسين في مظهرية الاقمشة نحتاج الى دراسة الزخارف الفنية والمستخدم في زخرفة الاقمشة المختلفة.

٢- وإنتاج الاقمشة بمظهرية خاصة نحتاج الى دراسة الانسجة البسيطة والممتدة مثل المبرد وامتداده وأيضا الخامات النسيجية التحويلية منها والياق النايلون وكذا نمر الخيوط المختلفة والمستخدم في إنتاج اقمشة النسيج والتي قد تغير من مظهرية القماش ولتنفيذ عملية النسيج يجب معرفة طرق فتح النفس وامرار اللحمة على ماكينات النسيج وبعض العمليات الأخرى ومما يساعد على إتمام العملية بشكل امن يجب اتباع إرشادات الامن والسلامة المهنية داخل صالات الانتاج
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

الانسجة البسيطة باختلاف خامات ونمر الخيوط

➤ على أن يتضمن البحث النقاط التالية :

- الأنواع المختلفة للاقمشة التي تنتج باستخدام الانسجة البسيطة مختلفة الخامات والنمر
- الخامات الصناعية التحويلية والتركيبية (رايون الاسياتات - رايون الفسكوز - النايلون) المستخدمة في عملية النسيج وخواصها الطبيعية والكيميائية
- نمر الخيوط المختلفة والمستخدم في إنتاج الاقمشة وطرق توحيد تراقيم (النمر المعادلة) للمقارنة بين تخاناتها ومعرفة تأثير هذه التخانة على مظهرية الاقمشة
- تنفيذ تصميم زخرفي يصلح لزخرفة اقمشة المفروشات
- أجزاء النول اليدوى المستخدم في إنتاج الانسجة البسيطة وطريقة تشغيله
- المقارنة بين طرق امرار خيط اللحمة بالطرق التقليدية (المضارب العلوية والسفلية)
- تدابير الوقاية الأساسية من فيروس كورونا (كوفيد-١٩)
- وسائل الوقاية الشخصية باماكن العمل للوقاية من المخاطر

بحث رقم (٢)

التخصص : النسيج	الصف : الاول
الشعبة النسيجية	نظام السنوات الثلاث - الخمس سنوات

موضوع البحث:

اقمشة الستان

توجد أنواع مختلفة من الاقمشة وكل منها له تأثير خاص ومنها الاقمشة ذات السطوح اللامعة وتسمى اقمشة الستان وهى منسوجة بطريقة خاصة والتركييب النسجى المستخدم في هذه الانسجة هو نسيج الاطلس اذ يتميز بلمعان سطح منسوجه ولانتاج هذا النوع من الاقمشة نحتاج الى دراسة طرق توقيع الاطلس على ورق المربعات و تأثير وجود نمر خيوط مختلفة في النسيج والانوال المستخدمة في انتاج هذه الاقمشة
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

اقمشة الستان

➤ على أن يتضمن البحث النقاط التالية

- استخدامات اقمشة الستان وطرق تنفيذه على الانوال
- الخامات النسيجية الصناعية التي تعطى مظهرا لامعا للمنسوج
- المضارب الراسية اجزائها وطريقة مرور خيط اللحمه بها
- أجهزة فتح النفس القادرة على تشغيل انسجة الاطلس
- انسجة الاطلس و طريقة توقيعها على ورق المربعات وكيفية إيجاد العده المناسبه مع توقيع اللقى ورباط الدوس والمظهر السطحى لامثله منها
- تصميم قماش مفارش على مساحة ١٥سم × ١٥ سم بالقلم الرصاص
- نمر الخيط واستبدالها بنمر معادلة بتراقيم أخرى لنفس التخانة
- تدابير الحماية للأشخاص الذين يتواجدون في مناطق تنتشر فيها عدوى كوفيد-١٩ أو زاروها مؤخراً (خلال ١٤ يوماً الأخيرة)
- الخطوات المتبعة للوقاية الشخصية من المخاطر داخل الورشة

بحث رقم (٣)

التخصص : النسيج	الصف : الاول
الشعبة النسيجية	نظام السنوات الثلاث - الخمس سنوات

موضوع البحث :

الجبردين

يصنع قماش الجبردين من الغزل الصوفي أو القطن الحريري أو الرايون المغزول أو مزيج من الألياف المصنعة كيميائياً. ويستخدم المصنعون القطن والرايون المغزول في صناعة الستائر والقمصان والفساتين والبنطلونات والبדلات العسكرية. ويستخدم الصوف المغزول غالباً في صناعة البدلات العسكرية ومعاطف الأمطار والبدلات. ويطلق اسم الجبردين أيضاً على معاطف الأمطار التي تصنع من صوف الجبردين ويستخدم في نسجه انسجة المبرد.

في ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن:

الجبردين

➤ على أن يتضمن البحث النقاط التالية

- تعريف الالياف الصناعية التحويلية والالياف الصناعية التركيبية
- استخدامات البولى استر (النايلون)
- رسم المضارب الراسية مع كتابة الأجزاء على الرسم و شرح حركة التشغيل
- رسم تركيب نسجى لامتداد مبرد ٢/٣ ممتدبعلامتين فوق العلامة الاصلية في اتجاه السدى
- توقيع اللقى ورباط الدوس للتصميم
- رسم تصميم يصلح تنفيذة لاقمشة الأطفال على مساحة ١٥سم في ١٥ سم
- إيضاح أهمية تحويل النمر من ترقيم لآخر مع توضيح طرق التحويل وذكر امثلة محلولة لكل طريقة
- التغلب على الشعور بالقلق الناجم عن فاشية مرض فيروس كورونا
- الخطوات المتبعة للسلامة والصحة المهنية داخل الورشة



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني
التعليم الصناعي

البحث رقم (١)

التخصص : النسيج	الصف : الاول
الشعبة النسيجية	تعليم مزدوج

موضوع البحث :

▪ أجهزة رخو السداء

تعتبر حركة رخو السداء من الحركات الأساسية لعملية النسيج لأنها تعمل على تحقيق وظيفتين هامتين.

- استمرار تغذية النول بالسداء بشكل منتظم يتناسب مع عدد لحمات السم.
- المحافظة على شد منتظم للسداء أثناء عملية النسيج
- تعتمد حركة هذه الأجهزة على إنسياب طول معين من السداء يتناسب مع الحيز الذي يشغله خيط اللحمة للعمل على إنتظام المسافات الفاصلة بين أقطار الخيوط وتتم عملية الإنسياب وتنظيم الشد في أجهزة الرخو من خلال إستخدام اليايات أو اللاتقال أو التروس لتنظم الشد على خيوط السدى.
- وفي ضوء ماسبق وماتم دراسته إكتب بحثاً عن:

أجهزة رخو السداء

على أن يتضمن البحث النقاط التالية:-

- تصميم وحدة زخرفية طبيعية في مساحة (١٢ × ١٢) سم على نظام النسيج المبردى وتلوينها بلونين.
- رسم جهاز الرخو ذو الأحبال والأثقال.
- على أن يحقق الشروط الآتية:-
- طريقة التشغيل .
- كيفية تغيير وضع الثقل على جهاز الرافعة.
- الغرض من إستخدام هذا الجهاز .
- تقسيم أجهزة رخو السداء.
- العوامل الواجب مراعاتها قبل العمل على أجهزة رخو السداء .
- الخامات المعدة للتشغيل على هذه الماكينات.
- دور مراقبة الجودة أثناء التشغيل على هذه الماكينات.
- معرفة نمر الخيوط المستعملة في هذه الأقمشة سواء خيوط سميكة أو رقيقة.
- التعرف على الشروط الجيدة الواردة لأقسام النسيج.
- درجة الرطوبة الجيدة المقررة في الجو القياسى لخامات القطن والكتان والصوف والحرير الطبيعى.
- مواصفات مصنع النسيج الميكانيكى من حيث الإضاءة والأرضيات والنوافذ.
- الإحتياطات الواجب إتخاذها أثناء التشغيل داخل وخارج مكان العمل من فيروس كورونا



التخصص : النسيج	الصف : الاول
الشعبة النسيجية	تعليم مزدوج

موضوع البحث :

الأنسجة المبردية

تعتبر صناعة النسيج من أهم الصناعات المرتبطة بحياة الإنسان ومعيشته وهي من أقدم الصناعات التي عرفها الإنسان وتعمل على مدى تقدمه ورقية ولما كانت مادة تراكيب المنسوجات من أهم فروع هذه الصناعة لأنها توضح طرق التماسك بين خيوط السداء واللحمة في الأقمشة . وسوف نركز دراستنا في هذا البحث على الأنسجة المبردية والنسيج المبردى لايتسخ بسهولة ويحتاج النسيج المبردى إلى نول متعدد الدرات وعلى ذلك يحتاج إلى مجهود ووقت أكبر لعملية تكوين النفس مما يتسبب عنة في إرتفاع في سعر الأقمشة عما لو كانت مصنوعة بطريقة النسيج السادة وفى ضوء ماسبق وماتم دراسته إكتب بحثا عن :-

الأنسجة المبردية

على أن يتضمن البحث النقاط التالية :-

- تصميم وحدة زخرفية طبيعية فى مساحة (١٦ × ١٦) سم على نظام النسيج المبردى وتلوينها بلونين.
- رسم تكرارين للمبرد المتعادل ٣/٣ موضح به اللقى ورباط الدوس.
- على أن يحقق الشروط الأتية :-
- عدد الخيط والحداث المستخدمة فى رسم النسيج المبردى .
- رباط الدوس للتصميم السابق وكيفية عمل اللقى.
- فائدة التشيفات فى النسيج المبردى .
- مزايا وعيوب النسيج المبردى.
- العوامل الواجب مراعاتها قبل البدء فى عمل التراكيب النسيجية .
- الخامات المستخدمة فى عمل الأنسجة المبردية.
- دور مراقبة الجودة أثناء التشغيل على هذه المنسوجات.
- معرفة نمر الخيوط المستعملة فى هذه الأقمشة سواء خيوط سميكة أو رقيقة.
- التعرف على الشروط الجيدة للخيوط الواردة للأنسجة المبردية.
- درجة الرطوبة الجيدة المقررة فى الجو القياسى لخامات القطن والكتان والصوف والحريير الطبيعى.
- مواصفات مصنع النسيج الميكانيكى من حيث الإضاءة والأرضيات والنوافذ.
- الإحتياطات الواجب إتخاذها أثناء التشغيل داخل وخارج مكان العمل من فيروس كورونا



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

قطاع التعليم الفني التعليم الصناعي

البحث رقم (٣)

التخصص : النسيج	الصف : الاول
الشعبة النسيجية	تعليم مزدوج

موضوع البحث :

ألياف الصوف

يعتبر الصوف من أهم الألياف الحيوانية . ويقدر إنتاجه السنوي بحوالي ٦٪ من مجموع الإنتاج العالمي من الألياف النسيجية ويفرد الصوف ببعض الصفات الهامة . مثل قدرته على الاحتفاظ بنسبة رطوبة عالية وكذلك الاحتفاظ بدرجة حرارة الجسم وعدم قابليته للإشتعال . وشعرة الصوف حساسة للظروف المحيطة بها منذ بدء فترة النمو حتى آخر مراحل التجهيز لذلك نجد أن صناعة الصوف تحتاج إلى عناية شديدة أثناء مراحل التشغيل ومن أجل الحفاظ على هذه الصناعة وحمايتها تقوم هيئات متخصصة أهمها الهيئة الدولية للصوف بتطوير وتقديم الخدمات العلمية والعملية لكل العاملين في هذه الصناعة في كافة أنحاء العالم. وتجد حاليا في مصر صناعة صوف متقدمة سواء لإنتاج الغزل الممشط أو لإنتاج الغزل النصف ممشط والمسرحة لإنتاج السجاد. وفي ضوء ماسبق وماتم دراسة إكتب بحثا عن:-

ألياف الصوف

على أن يتضمن البحث النقاط التالية:-

- الدول المنتجة للصوف في العالم.
- أنواع الأصواف المختلفة المستخدمة على نطاق واسع في العالم.
- نول النسيج الميكانيكي المستخدم للنسيج وخاصة الصوف .
- طريقة التشغيل .
- اهم الأجزاء الرئيسية لنول النسيج.
- الغرض من إستخدام هذا الجهاز .
- مميزات هذه الماكينات والمشاكل التي عالجتها.
- كيفية عمل أجهزة الرخو وفتح النفس في هذه الأجهزة.
- الصوف الملبد ، الصوف الميت ، الصوف المندوف .
- الخواص الطبيعية والكيميائية للصوف وكذلك تركيب شعرة الصوف.
- دور مراقبة الجودة على الأصواف المنتجة محليا.
- مواصفات مصنع الصوف الميكانيكي من حيث الإضاءة والأرضيات والنوافذ.
- الإحتياجات الواجب إتخاذها أثناء التشغيل داخل وخارج مكان العمل من فيروس كورونا



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

قطاع التعليم الفني

التعليم الصناعي

البحث رقم (١)

التخصص : النسيج	الصف : الاول
الشعبة النسيجية	اعداد مهني

موضوع البحث :

يختلف نسيج المبرد في مظهره وتأثيره الملمسى عن النسيج السادة ويرجع ذلك الى طريقة بنائه حيث يتميز نسيج المبرد بوجة عام بوجود تأثيرات خطوط مائلة بزوايا مختلفة الدرجات تكون واضحة في بعض الأنسجة عنها في البعض الآخر، وأقل عدد من الخيوط يمكن استخدامه للحصول على نسيج مبردى هو ثلاث خيوط من السداء وثلاث خيوط من اللحمة" ، يسمى مبرد ٢/١ ويعتبر هذا النوع ابسط انواع النسيج المبردى فى التأثيرات، وكذلك المبرد الذى يتكرر باستخدام اربعة خيوط من السداء مع اربعة خيوط من اللحمة ويعرف باسم مبرد ٢/٢ والنوعان هما النوعان الاساسيان فى النسيج المبردى وباقى الانواع مشتقة منهما

في ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن:

(الأنسجة المبردية)

علي أن يتضمن البحث النقاط الآتية:

- استعرض أنواع الخيوط المنتجة من الالياف الطبيعية الحيوانية
- الخيوط المنتجة من الالياف المعدنية
- تنفيذ مبرد ٥/١ - مبرد $\frac{3}{1}$ على ورق المربعات واللقى ورباط الدوس

- النول اليدوى واجزاءة والحركات الاساسية له
- تصميم جدول يضم جميع اجزاء النول اليدوى مع كتابة المصطلحات لأجزاء باللغة الانجليزية
- اجراءات السلامة والصحة المهنية التي يجب أن تراعى أثناء العمل علي داخل الورشة
- وسائل الوقاية من فيروس كورونا

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

قطاع التعليم الفني

التعليم الصناعي



البحث رقم (٢)

التخصص : النسيج	الصف : الاول
الشعبة النسيجية	اعداد مهني

موضوع البحث :

يعرف النول الآلي بأنه عبارة عن مجموعة من الاجزاء الهندسية التكوين الآليه الحركه ، تدور أو تتحرك فى شكل دائرى تام أو فى جزء من محيط دائرة . اساس تحريكها ناتج عن دوران عمود أو عمودى إدارة ، مركب عليها أجزاء النول بحيث تتصل ببعضها البعض اتصالا وثيقا . وتتبع حركة كل جزء منها حركة الجزء الآخر فى التشغيل ، بتوقيت ثابت وزمن معين يكفى لتأدية الغرض المطلوب من كل منها فى ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن:

(النول الآلى)

علي أن يتضمن البحث النقاط الآتية:

- تقسيم الأنوال الآلية
- أجزاء النول الآلى فى جدول مع كتابة المصطلحات للأجزاء بالغة الانجليزية
- الحركات الأساسية للنول الآلى
- رسم تكوين زخرفى على شكل دائرة نصف قطرها ٥ سم باستخدام الوحدات الزخرفية الطبيعية يصلح لملايس الاطفال
- ادوات الوقاية والسلامة من المخاطر داخل الورشة
- احتياطات الوقاية من فيروس كورونا

البحث رقم (٣)

التخصص : النسيج	الصف : الاول
الشعبة النسيجية	اعداد مهني

موضوع البحث :

يطلق اسم النفس على الفراغ اللازم لمرور المكوك من درج لآخر ذهابا وإيابا تاركا خلفه خيط اللحمة . ويتكون النفس بوجه عام من رفع أو خفض خيوط السدى بترتيب منتظم وعلى أبعاد متساوية ليحدث الفراغ (الانفراج) اللازم لمرور المكوك .
وهذا الانفراج الناتج يحدث تبعا لحركة الدرق أو الزرد الملقى به خيوط السدى ويراعى أن يكون النفس ذو اتساع مناسب يسمح لمرور المكوك خلاله بأقل معدل ممكن من الاحتكاك .
في ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن:

(تكوين النفس فى الأنوال الآلية)

على أن يتضمن البحث النقاط الآتية:

- أجهزة تكوين النفس فى الأنوال الآلية
- فتح النفس فى الأنوال الآلية بواسطة الكامات الداخلية
- اجزاء حركة فتح النفس بواسطة الكامات الداخلية والرسم التخطيطى لها
- بعد تنفيذ الرسم التخطيطى للجهاز صمم جدول يضم الأجزاء والمصطلح بالغة الانجليزية
- استعراض الخيوط المنتجة من خلطات صناعية (داكرون - رايون)
- رسم على ورق المربعات لتركيب نسجى اطلس ٨ واللقي ورباط الدوس
- ادوات الوقاية والسلامة من المخاطر داخل الورشة
- احتياطات الوقاية من فيروس كورونا



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

قطاع التعليم الفني
التعليم الصناعي

البحث رقم (١)

التخصص : النسيج	الصف : الاول
الشعبة النسيجية	كفر الدوار ومصر حلوان

موضوع البحث :

عملية النسيج تعتمد في تنفيذها على عدة عوامل ومنها نوع التركيب النسجي وكذا نوع الماكينات المستخدمة في عملية النسيج. ولإنتاج الأقمشة بمظهرية خاصة نحتاج إلى دراسة الأنسجة البسيطة مثل الأطلس وأيضاً الخامات النسيجية الطبيعية مثل الصوف والحرير الطبيعي ويجب معرفة فتح النفس على ماكينات النسيج وبعض العمليات الأخرى مما يساعد على إتمام العملية بشكل آمن يجب أتباع إرشادات الامن والسلامة المهنية داخل صالات الإنتاج

في ضوء ما سبق وما تم دراسته مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثاً عن :

الحركات الأساسية للنول الآلي

على أن يتضمن البحث النقاط التالية :

- الخامات الصناعية المستخلصة (رايون الفسكوس) نبذة بسيطة عن مراحل تصنيعة و غزله والمنتجات التي يستخدم فيها. مقارنة بين الفسكوز البولى اميد (النيلون). كتابة الخامات باللغة الانجليزية.
- أجزاء النول الآلي وطريقة تشغيله. و المقارنة بين أنواع الامشاط المستخدمة في النسيج وفائدتها. مع ذكر الاجزاء المستخدمة بالمصطلحات الانجليزية.
- من انواع التماس رسم دائرة تمس دائرة أخرى من الداخل ومن الخارج عمل رسم لكل منهما على حدى مع كتابة المقاسات المستخدمة على الرسم.
- وسائل الوقاية الشخصية انواع و وسائل و وظائف اذكر إجراءات الأمن والسلامة المطلوب إتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة على الماكينات
- عرض دورك لحماية نفسك واسرتك والمجتمع المحيط بك من الاوبئه والفيروسات مثل فيروس الكورونا المنتشر حالياً والاضرار الناجمه من عدم تنفيذ اجراءات الوقاية منها.



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

قطاع التعليم الفني التعليم الصناعي

البحث رقم (٢)

التخصص : النسيج	الصف : الاول
الشعبة النسيجية	كفر الدوار ومصر حلوان

موضوع البحث :

لاجراء عملية النسيج واختيار الخامات لابد من اختيار نمر الخيوط المناسبة ةتختلف نمر الخيوط حسب نوع الخامة المستخدمة ويمكن توحيد نمر الخيوط (بالنمرة المعادلة) حسب الخامات المطلوب تنفيذها حسب التصميم والتركيب النسجى لنسيج الاطلس وانواع الماكينات المناسبة لهذا التصميم ولابد من توافر عوامل الامن والواقية داخل صالات الانتاج من حيث الكهرباء على الانسان والاصابات ومخاطر الكهرباء.
فى ضوء ما سبق وما تم دراسته مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثاً عن :

الانسجه البسيطة باختلاف نمر الخيوط

على أن يتضمن البحث النقاط التالية :

- باختلاف الخامات والنمر المطلوبة يتم توحيد النمر باختلاف الخامات او بخامه الخيوط ويتم ذلك (بالنمرة المعادلة) ويوجد منها عدة طرق يكتفى بطريقة التحويل من وزن ثابت الى وزن ثابت.
- الخامات الصناعية المستخلصة مثل رايون الفسكوز المستخدمة فى عملية النسيج ومراحل تصنيعه والالياف المغزولة والمنتجات التى تستخدم فيها.
- تنفيذ تصميم لنسيج اطلس ٨ المنتظم من السداء وعمل اللقي و رباط الدوس التى يمكن بيها تنفيذ هذا التصميم على النول وبيان المظهر السطحى للقماش المنتج والقطاعين.
- بيان كيفية فتح النفس - مرور اللحمه. مع كتابة المصطلحات باللغة الانجليزية.
- المماسات طرق مختلفة منها دائرتان متماستان من الداخل والخارج عمل رسم توضيحي لكل منهما على حدى وبيان المقاسات على الرسم.
- للوقاية وسائل واحتياطات من مخاطر تأثير الكهرباء على الانسان والاصابات التى يتعرض لها و الاحتياطات و الواقية من مخاطر الكهرباء.
- هناك اجراءات وقائية لحماية نفسك واسرتك والمجتمع المحيط بك من الاوبئه والفيروسات مثل فيروس الكورونا المنتشر حالياً والاضرار الناجمه عن عدم تنفيذ هذه الاجراءات. ما هو دورك فى هذه الاجراءات.



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

قطاع التعليم الفني
التعليم الصناعي

البحث رقم (٣)

التخصص : النسيج	الصف : الاول
الشعبة النسيجية	كفر الدوار ومصر حلوان

موضوع البحث :

عملية النسيج تعتمد في تنفيذها على عدة عوامل منها اختلاف الخامات طبيعياً وصناعياً ومستخلصه ومصادر الحصول عليها وطرق غزلها و تحويلها الى خيوط تستخدم في عملية النسيج كما تعتمد عملية النسيج على انواع التركيب النسيجي ونمر الخيوط وامكانيات الماكينات (الانوال) المستخدمة مع تطورها المستمر واعداد التصميمات التي تتناسب مع هذا التطور وكذلك الوقاية الشخصية داخل جو العمل بطرق مختلفة.
في ضوء ما سبق وما تم دراسته مع الاستعانة بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتية اكتب بحثاً عن :

الانسجة البسيطة باختلاف الخامات

على أن يتضمن البحث النقاط التالية :

- الخامات الصناعية التركيبية مثل البولي اميد (النيلون) المستخدم في عملية النسيج و تعريفه و خواصه الطبيعية و الكيميائية و المنتجات التي يستخدم فيها. مع كتابة المصطلحات باللغة الانجليزية.
- نمر الخيوط المختلفة والمستعمله في انتاج الاقمشة وطرق توحيد الترقيم (النمر المعادلة) من طول ثابت الى طول ثابت.
- تنفيذ تصميم لنسيج الاطلس الغير منتظم وليكون اطلس ٦ و عمل اللقى ورباط الدوس المناسبين لتنفيذ التصميم على النول و عمل مظهر سطحي والقطاعين للتصميم.
- المقاسات لها طرق عدة وليكن منها قوس يمس ضلعين بينهما زاوية حادة واخرى قائمة ، عمل نموذج لكل منها على حدى بالمقاسات التي استخدمتها مكتوبة عليها.
- لوسائل الوقاية الشخصية من ماكينات النسيج من السيور والتروس وخلافه عدة طرق.
- رسم يوضح شكل المشط وانواعه و تعريفه وفائدته. مع كتابة المصطلحات باللغة الانجليزية.
- دورك في الاجراءات الوقائية التي تحميك ونحملك و اسرتك والمجتمع المحيط بك من الوبئة والفيروسات مثل فيروس الكورونا المنتشر حالياً والاضرار الناجمة عن عدم تنفيذ هذه الاجراءات.



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني والتجهيزات
التعليم الفني الصناعي

أبحاث تخصص صباغة وطباعة وتجهيز

المنسوجات

الصف الأول

نظام ٣ و ٥ سنوات + المزدوج + مصر حلوان



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

قطاع التعليم الفني
التعليم الصناعي

البحث رقم (١)

التخصص: صباغة وطباعة وتجهيز المنسوجات	الصف : الاول
الشعبة النسيجية	نظام ٣ و ٥ سنوات

موضوع البحث :

تعتبر مهنة صباغة وطباعة وتجهيز المنسوجات من المهن الشاملة لتخصصات متعددة والتي لا غنى عنها في حياتنا. هي مهنة منذ سبعة الاف عام عندما زين المصريين القدماء الأقمشة النسيجية بالمظهر الجذاب الذي يميز كل فئة من المجتمع عن الأخرى وتزين به السيدات ليزيدن جمالا.
في ضوء ما سبق و ما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

فحص الأقمشة والمواصفات المطلوبة

١ - عملية حليق الوبرة.

٢ - عملية حرق الوبرة.

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية:

١ - عمل تصميم زخرفي يصلح لطباعة أقمشه السيدات مستوحى من العناصر النباتية.

شروط التصميم:

- مساحة ١٥ x ١٥.
- عدد الألوان لا يزيد عن ثلاثة ألوان .

٢- تناول بالشرح ماكينة غسيل الصوف.

على أن تحقق الشروط الآتية :

- الغرض من الماكينة.
- نظرية التشغيل.
- طريقة التشغيل
- تركيب الماكينة
- صيانة الماكينة.
- المزايا والعيوب
- المواد المساعدة اللازمة في عمليات التحضيرات.
- إجراءات الأمن و السلامة و الصحة المهنية قبل وأثناء عملية التشغيل.
- كيفية مواجهة فيروس كورونا المستجد واجراءات الحماية للمجتمع للحد من إنتشاره.



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

قطاع التعليم الفني
التعليم الصناعي

البحث رقم (٢)

التخصص: صباغة وطباعة وتجهيز المنسوجات	الصف : الاول
الشعبة النسيجية	نظام ٣ و ٥ سنوات

موضوع البحث :

تعتبر مهنة صباغة وطباعة وتجهيز المنسوجات من المهن الشاملة لتخصصات متعددة والتي لا غنى عنها في حياتنا. هي مهنة منذ سبعة الاف عام عندما زين المصريين القدماء الأقمشة النسيجية بالمظهر الجذاب الذي يميز كل فئة من المجتمع عن الأخرى وتترزين به السيدات ليزيدهن جمالا.

في ضوء ما سبق و ما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

عملية تبييض الأقمشة المختلفة

(عملية الغلي للأقمشة)

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية:

٢- تصميم يصلح لطباعة أقمشه المفروشات مستوحى من العناصر النباتية (الزهور)

شروط التصميم:

- مساحة ١٥ x ١٥.
- عدد الألوان لايزيد عن ثلاثة ألوان.

٢- تناول بالشرح ماكينات تبييض الصوف.

على أن تحقق الشروط الآتية :

- الغرض من الماكينة.
- نظرية التشغيل.
- طريقة التشغيل.
- تركيب الماكينة.
- صيانة الماكينة.
- المزايا والعيوب
- شروط الجودة التي يجب مراعاتها في عملية الغلي.
- إجراءات الأمن و السلامة و الصحة المهنية قبل وأثناء عملية التشغيل.
- كيف يمكن مواجهة فيروس كورونا المستجد واجراءات الحماية للمجتمع للحد من إنتشاره.



التخصص: صباغة وطباعة وتجهيز المنسوجات	الصف : الاول
الشعبة النسيجية	نظام ٣ و ٥ سنوات

موضوع البحث :

تعتبر مهنة صباغة وطباعة وتجهيز المنسوجات من المهن الشاملة لتخصصات متعددة والتي لا غنى عنها في حياتنا. هي مهنة منذ سبعة الاف عام عندما زين المصريين القدماء الأقمشة النسيجية بالمظهر الجذاب الذي يميز كل فئة من المجتمع عن الأخرى وتترزين به السيدات ليزيدن جمالا.

في ضوء ما سبق و ما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

تحضير الخامات الصناعية

ألياف رايون الفسكوز

* على أن تحقق الشروط الآتية :

- شرح طريقة تحضير خامة رايون الفسكوز.
- تعريف.
- الخواص الطبيعية.
- الخواص الكيماوية.

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية:

٣- عمل تصميم زخرفي يصلح لطباعة أقمشه المفروشات الخاصه بالأطفال

شروط التصميم:

(مساحة ١٥ x ١٥ - عدد الألوان لايزيد عن ثلاثه ألوان)

٢- تناول بالشرح ماكينة تبييض الصوف.

* على أن تحقق الشروط الآتية :

- الغرض من الماكينة.
- نظرية و طريقة التشغيل
- تركيب الماكينة
- صيانة الماكينة.
- المزايا والعيوب
- شروط الجودة التي يجب مراعاتها في عملية حليق الوبرة.
- إجراءات الأمن و السلامة و الصحة المهنية قبل وأثناء عملية التشغيل.
- كيف يمكن مواجهة فيروس كورونا المستجد واجراءات الحماية للمجتمع للحد من إنتشاره.

البحث رقم (١)

التخصص : تجهيز المنسوجات	الصف : الاول
الشعبة النسيجية	تعليم مزدوج

موضوع البحث :

تعتبر مهنة تجهيز المنسوجات من المهن التي لا غنى في حياتنا فهي مهنة منذ سبعة الاف عام عندما زين المصريين القدماء الأقمشة النسيجية بالمظهر الجذاب الذي يميز كل فئة من المجتمع عن الأخرى وتتنزين به السيدات ليزيدهن جمالا .

في ضوء ما سبق وما تدراسته اكتب بحثاً عن :

» عملية تبييض الأقمشة »

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية :-

- تصميم يصلح لطباعة المنسوجات على الأقمشة التي تم تبييضها
- شروط التصميم :- ١- مساحة ٢٠*٢٠ ٢- عدد الألوان لايزيد عن أربعة ألوان خلاف لون الأرضية
- ٣- استخدام عنصر نباتي بالإضافة إلى عنصر هندسي.
- إحدى الماكينات المستخدمة في تبييض الأقمشة
- **على أن تحقق الشروط الآتية :-**

- طريقة التشغيل.
- العوامل الواجب مراعاتها أثناء العملية .
- الشروط الواجب إتخاذها قبل وأثناء التشغيل.
- تركيب الماكينة.
- صيانة الماكينة.
- الأقمشة المناسبة للماكينة .
- كيفية تحضير حمام التبييض من حيث (المواد المستخدمة والزمن ودرجة الحرارة إن وجدت).
- مميزات وعيوب عملية التبييض.
- مراقبة جودة العمليات التحضيرية للخامة قبل عملية التبييض.

على أن تحقق الشروط الآتية :-

- ١- ذكر نوع الخامة و العمليات التحضيرية التي تتم عليها .
- دور مراقبة الجودة قبل وأثناء وبعد التشغيل.
- ٣- الإحتياطات الواجب إتخاذها أثناء التشغيل.
- كيف تميز بين الخامات الطبيعية المعدة للتبييض
- a. مع الإستعانة بأمثلة حية إن وجد "عينات للخامات الطبيعية موضوع المقارنة "
- مواصفات مصانع تجهيز المنسوجات من حيث الأضاءة والأرضيات والنوافذ.... .
- الإحتياطات الواجب إتخاذها للحفاظ على سلامتك داخل وخارج مكان العمل من "فيروس كورونا" طبقا لمعايير منظمة الصحة العالمية.



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني
التعليم الصناعي

البحث رقم (٢)

التخصص: صباغة وطباعة وتجهيز المنسوجات	الصف : الاول
الشعبة النسيجية	تعليم مزدوج

موضوع البحث :

تعتبر مهنة تجهيز المنسوجات من المهن التي لا غنى في حياتنا فهي مهنة منذ سبعة الاف عام عندما زين المصريين القدماء الأقمشة النسيجية بالمظهر الجذاب الذي يميز كل فئة من المجتمع عن الأخرى وتتنزين به السيدات ليزيدهن جمالا.
في ضوء ما سبق وما تدراسته اكتب بحثاً عن:

» عملية غسيل الأقمشة »

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية :-

- تصميم يصلح لطباعة المنسوجات على الأقمشة بعد عملية الغسيل والتجفيف
- شروط التصميم :- ١- مساحة ٢٠*٢٠ ٢- عدد الألوان لا يزيد عن أربعة ألوان خلاف لون الأرضية
- ٣- استخدام عنصر نباتي بالإضافة إلى عنصر هندسي.
- إحدى الماكينات المستخدمة في غسيل الأقمشة

على أن تحقق الشروط الآتية :-

- طريقة التشغيل.
- العوامل الواجب مراعاتها أثناء العملية .
- الشروط الواجب إتخاذها قبل وأثناء التشغيل.
- تركيب الماكينة.
- صيانة الماكينة.
- الأقمشة المناسبة للماكينة .
- كيفية تحضير حمام الغسيل من حيث (المواد المستخدمة والزمن ودرجة الحرارة إن وجدت).
- مميزات وعيوب عملية الغسيل.
- مراقبة جودة العمليات التحضيرية لإحدى الخامات الطبيعية المعدة للغسيل.

على أن تحقق الشروط الآتية :-

- ١- ذكر نوع الخامة و العمليات التحضيرية التي تتم عليها .
- دور مراقبة الجودة قبل وأثناء وبعد التشغيل
- ٣- الإحتياجات الواجب إتخاذها أثناء التشغيل.
- كيف تميز بين الخامات الصناعية المعدة للغسيل.
- a. مع الإستعانة بأمثلة حية إن وجد "عينات للخامات الصناعية موضوع المقارنة "
- مواصفات المكان المختار لإنشاء مصانع تجهيز المنسوجات.
- الإحتياجات الواجب إتخاذها للحفاظ على سلامتك داخل وخارج مكان العمل من "فيروس كورونا" طبقاً لمعايير منظمة الصحة العالمية.



التخصص: صباغة وطباعة وتجهيز المنسوجات	الصف : الاول
الشعبة النسيجية	تعليم مزدوج

موضوع البحث :

تعتبر مهنة تجهيز المنسوجات من المهن التي لا غنى في حياتنا فهي مهنة منذ سبعة الاف عام عندما زين المصريين القدماء الأقمشة النسيجية بالمظهر الجذاب الذي يميز كل فئة من المجتمع عن الأخرى وتتنزين به السيدات ليزيدن جمالا. في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:
" عملية عصر الأقمشة "

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية :-

- تصميم يصلح لطباعة المنسوجات على الأقمشة بعد عملية العصر والتجفيف
- شروط التصميم :- ١- مساحة ٢٠*٢٠ ٢- عدد الألوان لا يزيد عن أربعة ألوان خلاف لون الأرضية
- ٣-إستخدام عنصر نباتي بالإضافة إلى عنصر هندسي.
- إحدى الماكينات المستخدمة في عصر الأقمشة
- على أن تحقق الشروط الآتية :-
- طريقة التشغيل.
- العوامل الواجب مراعاتها أثناء العملية .
- الشروط الواجب إتخاذها قبل وأثناء التشغيل.
- تركيب الماكينة.
- صيانة الماكينة.
- الأقمشة المناسبة للماكينة .
- مميزات وعيوب عملية العصر.
- مراقبة جودة العمليات التحضيرية لإحدى الخامات الصناعية.
- على أن تحقق الشروط الآتية :-
- ١-ذكر نوع الخامة و العمليات التحضيرية التي تتم عليها .
- دور مراقبة الجودة قبل وأثناء وبعد التشغيل
- ٣-الإحتياطات الواجب إتخاذها أثناء التشغيل.
- كيف تميز بين الخامات الصناعية أو الطبيعية.
- a. مع الإستعانة بأمثلة حية إن وجد "عينات للخامات موضوع المقارنة "
- مستويات الإدارة والعمالة في مصانع تجهيز المنسوجات.
- الإحتياطات الواجب إتخاذها للحفاظ على سلامتكم داخل وخارج مكان العمل من "فيروس كورونا" طبقا لمعايير منظمة الصحة العالمية.



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

قطاع التعليم الفني التعليم الصناعي

البحث رقم (١)

الخصص: صباغة وطباعة وتجهيز المنسوجات	الصف: الاول
الشعبة النسيجية	مصر حلوان

موضوع البحث :

(العمليات التحضيرية التي تقام على الاقمشه القطنيه)

يعتبر تخصص صباغة وطباعة وتجهيز المنسوجات من التخصصات الهامة لاعداد اقمشه لها جاذبيه ورونق وجمال وتجهيز الاقمشه لاغراض خاصه وصباغة الاقمشه لالوان زاهيه لاغراض مختلفه مثل اقمشه السيدات - المفروشات - وغيرها من الاقمشه ذات التجهيز الخاص مثل اقمشه ضد الحريق - ضد الايتلال وغيرها . ومن خلال عمليات التشغيل على الماكينات يتم العمليات التحضيرية (حرق الوبره - ازاله النشا - الغليه) واضرار عدم الاختيار المناسب لها حسب نوع الماكينه ونوع الاقمشه وخصائصه واجهزه القياس المستخدمه والمواد الكميائيه المناسبه واتباع اجراءات الامن والسلامه والصحه المهنيه .

• في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثا عن :

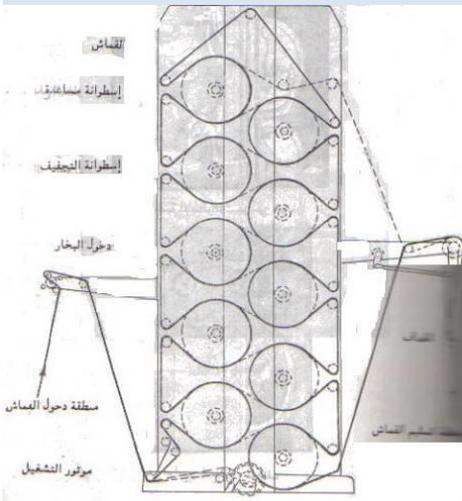
(العمليات التحضيرية التي تقام على الاقمشه القطنيه)

على ان يتضمن البحث النقاط الاتيه :

- عمليه التجفيف - رسم الماكينه - طريقه التشغيل .
- عمليه حرق الوبره - الغرض - وهم الطرق المستخدمه .
- عمليه ازاله النشا - الغرض - اهم الطرق المستخدمه .
- العمليات الهندسيه رسم قوس يمس دائره .
- التدريج اللوني .

المطلوب الاتي :

- الرسم الذي امامك المطلوب رسمه في ورقه A٤ عاديه واذكر اسمها
- مع كتابه البيانات وفيما تستخدم واذكر مميزات وعيوب الماكينه .
- عمليه حرق الوبره وازاله النشا واهم الطرق المستخدمه وفضلها .
- الخامات الطبيعیه (الصوف والحريير الطبيعي) الخواص الطبيعیه والكيميائيه ومراحل تصنيعه .
- ارسم القوس الذي نصف قطره ٢سم يمس دائره ١ التي نصف قطرها .
- سم الدائره ب التي نصف قطرها ٢,٥ سم من الداخل والمسافه بين مركز الدائرتين ٩,٥ سم .
- رسم تدريج لوني باستخدام اللون الابيض مره واللون الاسود مره في مساحه ٦ x ٤ لأحد الألوان الثانويه .
- ذكر وسائل الوقاية للحد من مخاطر الحريق في مجال العمل .
- فيروس كورونا الجديد وما خطورته .





وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

قطاع التعليم الفني التعليم الصناعي

البحث رقم (٢)

الخصص: صباغة وطباعة وتجهيز المنسوجات	الصف: الاول
الشعبة النسيجية	مصر حلوان

موضوع البحث :

(العمليات التحضيرية التي تقام على الاقمشه (عملية الغليه))

يعتبر تخصص صباغة وطباعه وتجهيز المنسوجات من التخصصات الهامه لاعداد اقمشه لها جاذبيه ورونق وجمال وتجهيز الاقمشه لاغراض خاصه وصباغه الاقمشه لالوان زاهيه لاغراض مختلفه مثل اقمشه السيدات - المفروشات - وغيرها من الاقمشه ذات التجهيز الخاص مثل اقمشه ضد الحريق - ضد الابتلال وغيرها

• في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثا عن :

(العمليات التحضيرية التي تقام على الاقمشه (عملية الغليه))

⊗ على ان يتضمن البحث النقاط الاتيه :

- عملية الغليه واهم المواد المستخدمه بالصودا الكاويه - هيدروسلفيت الصوديوم .
- الطرق الكميانيه والطبيعيه لازاله النشا .
- تاثير الانسان بالكهرباء العوامل التي يتوقف عليها .
- ماكينه العصر بالسحب او بالشفط مع كتابه البيانات وطريقه التشغيل .
- عمليات هندسيه رسم مماس لدائرتين .
- ذكروا وسائل الوقاية الشخصيه للحد من مخاطر العمل .

⊗ المطلوب الاتي :

- الغرض من عملية الغليه وفائده المواد الكميانيه المضافه .
- الطرق المستخدمه لازاله النشا الطبيعيه والكميانيه .
- العوامل التي يتوقف عليها تاثير الانسان بالكهرباء .
- ماكينه العصر بالسحب او بالشفط مع كتابه البيانات وطريقه التشغيل .
- رسم مماس مشترك من الخارج لدائرتين ا- ب نصف قطرها ٥ - ٣ المسافه بين مركزيهما ٦ سم .
- اعراض فيروس كورونا .

التخصص: صباغة وطباعة وتجهيز المنسوجات	الصف: الاول
الشعبة النسيجية	مصر حلوان

موضوع البحث :

(العمليات التحضيرية (حرق الوبره))

يعتبر تخصص صباغة وطباعة وتجهيز المنسوجات من التخصصات الهامة لاعداد اقمشه لها جاذبيه ورونق وجمال وتجهيز الاقمشه لاغراض خاصه وصباغه الاقمشه لالوان زاهيه لاغراض مختلفه مثل اقمشه السيدات - المفروشات - وغيرها من الاقمشه ذات التجهيز الخاص مثل اقمشه ضد الحريق - ضد الابتلال وغيرها في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثا عن :

(العمليات التحضيرية (حرق الوبره))

◊ على ان يتضمن البحث النقاط الاتيه :

- الانزيمات وفيما تستخدم .
- حرق الوبره والماكينات المستخدمه .
- ماكينات العصر .
- عمليات هندسيه لرسم مماس مشترك .
- واتباع اجراءات الامن والسلامه والصحه المهنيه بجانب اتباع الخطوات السليمه

◊ المطلوب الاتى :

- استخدام الانزيمات فى عمليه ازاله النشا .
- طريقه حرق الوبره باللهب المباشر .
- لا يفضل ازاله مواد البوش باستخدام الاحماض - المواد المؤكسده .
- ماكينه العصر بالضغط بالاسطونات .
- الاقمشه التى تستخدم لماكينه التجفيف واهم المراحل التى تمر بها التجفيف .
- رسم مماس مشترك من الخارج لدائرتين المتساويتين ا- ب نصف قطرها ٥ .
- اللون الزيتونى المطلوب عمل تدريج لوني باستخدام اللون الابيض فى مساحه ٦ × ٤ .
- ماكينه العصر المستخدمه للاقمشه الحساسه مع ذكر اهم اجزاءها وكتابه البيانات
- وسائل الوقاية الشخصيه للحد من مخاطر الكهرباء .
- تعليمات منظمه الصحه العالميه لتجنب فيروس كورونا .



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني والتجهيزات
التعليم الفني الصناعي

أبحاث تخصص الملابس جاهزة والتريكو آلي

الصف الاول ملابس جاهزة عام وتريكو آلي عام

نموذج بحث رقم (١)

التخصص : الملابس الجاهزة والتريكو الآلي	الصف : الأول عام
نظام السنوات الثلاث والخمس سنوات	الشعبة النسيجية

موضوع البحث :

تعتبر الصناعات النسيجية من اقدم الصناعات في مصر حيث قامت الصناعات النسيجية بتطوير المعدات والآلات والتجهيزات وتم تحديث الصناعات حيث تم عمل الصناعات اليدوية والصناعات الملبسيه وصناعة التريكو اليدوي والتريكو الآلي ومنه تم عمل الكثير من التصميمات المختلفة لنوعية القطعة الواحدة فمثلا نري البنطلون يمكن عمل أكثر من موديل واحد مع إنتاج القصات على الباترون الواحد وكذلك يمكن تخصيص بعض الآلات التطريز لعمل بعض الرسومات على الملابس الحريمي ويمكن ايضا عمل رسومات على ملابس الاطفال مما أدى ذلك إلى التطوير في صناعيه الملابس والتريكو .

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

* كيفية استخدام ماكينة الحياكة واتباع الإجراءات الصحيحة للمحافظة على الماكينة وإنتاج مشغولات ملبسيه بجودة عالية على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج المنتج الموضح بالرسم على ماكينات التشغيل المختلفة في الرسم الموضح وهو عبارة بنطلون الحريمي مقاس ٤٦

مطلوب عمل بحث متضمن الموضوعات الآتية:



- ١- رسم باترون لبنطلون مقاس ٤٦ مع كتاب المقاسات .
- ٢- ذكر الخامة المستخدمة في تنفيذ البنطلون .
- ٣- توضيح الخواص الطبيعية والكيميائية للأقمشة المستخدمة .
- ٣- ارسم تسلسل خطوات التشغيل لعمل البنطلون .
- ٤- ذكر اجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة .
- ٥- يوجد أنواع مختلفة من الغرز المختلفة للتريكو تكلم عنها مع توضيح سبب اختيارك لغرز التريكو التي يمكن الاستفادة منها .
- ٦- البيانات الممكن ان نضعها وكتابتها علي الباترون حتي يمكن تنفيذه .
- ٧- كيف يمكن حماية نفسك و بلدك من امراض فيروس الكورونا .



نموذج بحث رقم (٢)

التخصص : الملابس الجاهزة والتريكو الالوي	الصف : الاول عام
نظام السنوات الثلاث والخمس سنوات	الشعبة النسيجية

موضوع البحث : تقوم صناعة الملابس الجاهزة على العديد من الأقسام المختلفة مثل قسم الفحص للأقمشة وقسم رسم الباتر ونات وقسم القص وقسم التجميع ولما كانت هذه الصناعة من أكثر الصناعات انتشارا في البلاد واعتمدت عليها أكثر الدول في تقدمها واقتصادها وكانت الملابس الحريري من أكثر الملابس تطورا فعلى سبيل المثال نجد ان البنطلون الحريري من أكثر القطع الملبسة انتشارا في ملابس السيدات ويستخدم في الملابس مع اختلاف الاعمار لسيدات ويوجد منه عدة انواع مختلفة في القصات و في نوعية الخامات والإكسسوار والغرز المستخدمة في عمليات الإنتاج للأقمشة في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

* كيفية استخدام ماكينة الحياكة واتباع الاجراءات الصحيحة للمحافظة على الماكينة و انتاج مشغولات ملبسيه بجودة عالية على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج المنتج الموضح بالرسم على ماكينات التشغيل المختلفة في الرسم الموضح وهو عبارة بنطلون الحريري مقاس ٤٨



مطلوب عمل بحث متضمن الموضوعات الآتية:

- ١- من خلال ما تعلمته ارسم باترون لبنتلون مقاس ٤٨ مع كتابة المقاسات .
- ٢- ذكر الخامة المستخدمة في تنفيذ البنطلون .
- ٣- توضيح الخواص الطبيعية والكيميائية للأقمشة المستخدمة .
- ٤- رسم تسلسل خطوات التشغيل لعمل البنطلون .
- ٥- ذكر اجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة .
- ٦- يوجد انواع مختلفة من الغرز المختلفة للتريكو تكلم عنها مع توضيح سبب اختيارك لغرز التريكو التي يمكن الاستفادة منها .
- ٧- ذكر البيانات الممكن ان نضعها وكتابتها علي الباترون حتي يمكن تنفيذه .
- ٨- كيف يمكن تجنب امراض الكورنا وانتشارها .



نموذج بحث رقم (٣)

الصف : الاول عام	التخصص : الملابس الجاهزة والتريكو الالي
الشعبة النسيجية	نظام السنوات الثلاث والخمس سنوات

موضوع البحث :

تتجه البلاد في الآونة الاخير الى تطوير التعليم الفني ولما كانت صناعة الملابس الجاهزة هي احدي الاقسام الصناعية من الشعبة النسيجية لازم علينا النظر في الباترونات التي تدرس للطالبات ولما كانت ملابس السيدات اكثر تطور واستخدما في القصات المختلة ولما كان البنطلون الحريمي من اكثر القطع استخداما في ملابس السيدات وجب علينا عمل باترونات تتناسب مع التطور العلمي لصناعة الملابس الجاهزة .

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

* كيفية استخدام ماكينة الحياكة واتباع الاجراءات الصحيحة للمحافظة على الماكينة وانااج مشغولات ملبسيه بجودة عالية على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج المنتج الموضح بالرسم على ماكينات التشغيل المختلفة في الرسم الموضح وهو عبارة بنطلون الحريمي مقاس ٣٨ .

مطلوب عمل بحث متضمن الموضوعات الاتية:

- ١- رسم باترون لبنطلون مقاس ٣٨ مع كتابة المقاسات .
- ٢- الاساليب العلمية التي على اساسها يمكن اختيار نوع القماش .
- ٣- توضيح الخواص الطبيعية والكيميائية للأقمشة المستخدمة .
- ٤- رسم تسلسل خطوات التشغيل لعمل البنطلون .
- ٥- ذكر اجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة .
- ٦- يوجد انواع مختلفة من الغرز المختلفة للتريكو تكلم عنها مع توضيح سبب اختيارك لقرز التريكو التي يمكن الاستفادة منها
- ٧- ذكر البيانات الممكن ان نضعها وكتابتها علي الباترون حتى يمكن تنفيذه
- ٨- كيف يمكن حماية نفسك و بلدك من امراض فيروس الكورونا





وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني والتجهيزات
التعليم الفني الصناعي

أبحاث تخصص الملابس جاهزة والتريكو آلى

الصف الاول ملابس جاهزة اعداد مهني وتريكو آلى اعداد مهني



نموذج بحث رقم (١)

التخصص : الملابس الجاهزة والتريكو الالوي	الصف : الأول (إعداد مهني)
نظام السنوات الثلاث	الشعبة النسيجية

موضوع البحث :

المشروعات الصغيرة تعتبر من الطاقات الإنتاجية الفعالة التي تساهم في تحسين دخل الأسرة المصرية حيث أنها القطاع الأكثر توليداً لفرص العمل وتحقيق التنمية البشرية كما لها من انعكاسات علي الاقتصاد القومي ومن أهم هذه الصناعات صناعة الملابس الجاهزة حيث أصبح الرداء في عصرنا الحالي فن من الفنون رفيعة المستوى وله أهمية كبيرة في حياتنا اليومية لأنه يعبر عن شخصية من يرتديه لذلك لابد أن يبلغ المنتج الدرجة المطلوبة من الجودة في الصناعة لهذا يجب علينا الإلمام بكل القواعد والأسس لتصنيعه. في ضوء ما سبق دراسته عن صناعة الملابس الجاهزة قم بعمل مشروع بحثي عن:

الجونلة كأحد أهم القطع الملابس التي ترتديها السيدات بأطوالها المختلفة حسب رغبة كل سيدة .
على أن يتضمن البحث النقاط التالية:

- ١- رسم باترون الجونلة بمقياس رسم (٣:١) المقاس الذي يروق لك من خلال جدول المقاسات .
- ٢- كتابة البيانات علي جميع الأجزاء مع تلوين أجزاء الأمام والخلف .
- ٣- تعشيق موديل الجونلة علي قماش عرض ٩٠ سم .
- ٤- تحديد نوع القماش المستخدم لتنفيذ جونلة لفصل الصيف .
- ٥- ذكر الخواص الطبيعية والكيميائية لنوع الخامة المستخدمة لتنفيذ الجونلة .
- ٦- رسم التركيب البنائي لنوعية الخامة المستخدمة .
- ٧- كتابة قواعد الامن والسلامة المهنية التي يجب اتباعها للحفاظ علي حياة العاملين والمعدات المستخدمة داخل مكان العمل .
- ٨- هناك بعض الإرشادات التي يجب اتباعها للحماية من الإصابة بفيروس كورونا اكتب هذه الإرشادات من وجهه نظرك لحماية نفسك ومجتمعك من هذا الوباء .



نموذج بحث رقم (٢)

التخصص : الملابس الجاهزة والتريكو الآلي	الصف : الأول (إعداد مهني)
نظام السنوات الثلاث	الشعبة النسيجية

موضوع البحث :

المشروعات الصغيرة تعتبر من الطاقات الإنتاجية الفعالة التي تساهم في تحسين دخل الأسرة المصرية حيث أنها القطاع الأكثر توليداً لفرص العمل وتحقيق التنمية البشرية كما لها من انعكاسات علي الاقتصاد القومي ومن أهم هذه الصناعات صناعة الملابس الجاهزة حيث أصبح الرداء في عصرنا الحالي فن من الفنون رفيعة المستوى ولة أهمية كبيرة في حياتنا اليومية لأنه يعبر عن شخصية من يرتديه لذلك لابد أن يبلغ المنتج الدرجة المطلوبة من الجودة في الصناعة لذا يجب الإلمام بكل القواعد والأسس لتصنيعه.

في ضوء ما سبق دراسته عن صناعة الملابس الجاهزة قم بعمل مشروع بحثي عن:

الجونلة كأحد أهم القطع الملابس التي ترتديها السيدات بأطوالها المختلفة حسب رغبة كل سيدة .

على أن يتضمن البحث النقاط التالية:

- ١- رسم باترون الجونلة بمقاس رسم (٢:١) المقاس الذي يروق لك من خلال جدول المقاسات .
- ٢- كتابة البيانات علي جميع الأجزاء مع تلوين أجزاء الأمام والخلف .
- ٣- تعشيق موديل الجونلة علي قماش عرض ١٥٠ سم .
- ٤- تحديد الخامة التي تصلح لتنفيذ جونلة لفصل الصيف .
- ٥- ذكر الخواص الطبيعية والكيميائية لنوع الخامة المستخدمة لتنفيذ الجونلة .
- ٦- رسم التركيب البنائي لنوع الخامة المستخدمة .
- ٧- ذكر قواعد الامن والسلامة المهنية التي يجب اتباعها لسلامة العاملين والأجهزة داخل مكان العمل
- ٨- هناك تغيير في خريطة العالم بسبب تعرض الشعوب للهلاك بفيروس كورونا أذكر الإجراءات الوقائية للحماية

من الإصابة بفيروس كورونا وحماية المجتمع



نموذج بحث رقم (٣)

التخصص : الملابس الجاهزة والتريكو الآلي	الصف : الأول (إعداد مهني)
نظام السنوات الثلاث	الشعبة النسيجية

موضوع البحث :

المشروعات الصغيرة تعتبر من الطاقات الإنتاجية الفعالة التي تساهم في تحسين دخل الأسرة المصرية حيث أنها القطاع الأكثر توليداً لفرص العمل وتحقيق التنمية البشرية كما لها من انعكاسات علي الاقتصاد القومي ومن أهم هذه الصناعات صناعة الملابس الجاهزة حيث أصبح الرداء في عصرنا الحالي فن من الفنون رفيعة المستوى وله أهمية كبيرة في حياتنا اليومية لأنه يعبر عن شخصية من يرتديه لذلك لابد أن يبلغ المنتج الدرجة المطلوبة من الجودة في الصناعة لذا يجب الإلمام بكل القواعد والأسس لتصنيعه.

في ضوء ما سبق دراسته عن صناعة الملابس الجاهزة قم بعمل مشروع بحثي عن:

الجونلة كأحد القطع الملابس الهامة التي ترتديها السيدات بأطوالها المختلفة حسب رغبة كل سيدة

على أن يتضمن البحث النقاط التالية:

- ١- رسم باترون الجونلة بمقياس رسم (١:٣) المقاس الذي يروق لك من خلال جدول المقاسات .
- ٢- كتابة البيانات علي جميع اجزاء الباترون مع تلوين اجزاء الأمام والخلف .
- ٣- تعشيق موديل الجونلة علي قماش عرض ١٢٠ سم .
- ٤- اختيار نوع الخامة التي تحقق الشكل الجمالي في تنفيذ جونلة لفصل الصيف .
- ٥- تحديد الخواص الطبيعية والكيميائية لنوع الخامة المستخدمة لتنفيذ الجونلة .
- ٦- رسم التركيب البنائي لنوع الخامة المختارة .
- ٧- كتابة إرشادات وقواعد الامن والسلامة المهنية المتبعة لسلامة حياة العاملين والمعدات داخل بيئة العمل .
- ٨- كتابة بعض التعليمات والإرشادات الاحترازية التي يجب اتباعها لعدم تفشي الإصابة بفيروس كورونا نظراً لخطورته علي العالم وتدمير الاقتصاد العالمي .



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني والتجهيزات
التعليم الفني الصناعي

أبحاث مُخصَّص الملابس جاهزة

الصف الاول مصر حلوان

نموذج بحث رقم (١)

التخصص : ملابس جاهزة	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاث بمصر حلوان	الشعبة : النسيجية

موضوع البحث :

اهم ما يميز صناعة الملابس الجاهزة انها ذات ذوق عالي ويعتمد على المهارات في التصميم حيث انها تعتبر فن لأنها يترتب عليها الموضة العالمية و الزوق العالي
من اهم مميزتها ايضا الابداع في التصميمات . ولكي يخرج المنتج بمواصفات عالية الجودة يتفق مع احتياجات السوق فيمر بمراحل مختلفة تم دراستها وفي ضوء ذلك : من حيث التصميم ، تحديد مواصفات الخامة المستخدمة ، ورسم الباترون ، التنفيذ داخل خط الانتاج بالمصنع والتشطيب والتغليف حسب المواصفات الفنية المتفق عليها لجودة المنتج.
وللتمرين على رسم النماذج للصف الاول والتدريب على عمل قطعة ملبسيه وتنفيذها بطريقة فردية للتدريب على مراحل التنفيذ كما سبق ذكره.

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج المنتج الموضح بالرسم :

١. رسم الباترون الأساسي للتصميم الذي امامك لفستان طفله موضح عليه الموديل مع واستخراج المقاسات من جدول المقاسات لمقاس طفله سن سنتين ورسمه بمقياس رسم (١ : ٢) .
٢. وضع كافة البيانات والعلامات الارشادية وتعشيقة على الورق المماثل للقماش بعرض (٩٠ سم) وتحديد كمية القماش المطلوبة للموديل بطريقة الفردية.
٣. رسم الباترون على ورقة الاسكتش العادي وتعشيقة على نفس ورق الاسكتش.
٤. وضح نوع القماش المستخدم وعلى ان تكون الخامة صيفي ونوع النسيج وارسم التركيب النسيجي اطلس ٥ المنتظم بعده ٢ ممتد في اتجاه السدى.
٥. الخامة المستخدمة من الخامات الطبيعية عرف الحرير الطبيعي ودورة حياة دودة القز.
٦. من خلال دراستك للرسم الهندسي ارسم القطع الناقص بطريقة الشعاع في مساحة ١٠ × ٧.
٧. برسم القطع الناقصة ارسم عليه وحدة زخرفية بسيطة تصلح للجيب الذي على شكل قطع ناقص وتلوينها باللون مناسبة للأرضية اللبني.
٨. لتنفيذ مراحل التشغيل التركيب للمنتج ما الماكينة التي يتم عليها مراحل التشغيل ومع تعريفها وذكر اجزائها واهميتها .
٩. ذكر اجراءات الامن والسلامة التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة
١٠. تكلم عن مخاطر الكهرباء وتأثيرها على الانسان والوقاية من تيار الكهرباء.
١١. من خلال دراستك للملابس الجاهزة ما هي الاستفادة التي يمكن تحقيقها للوقاية من وباء الكورونا .





نموذج بحث رقم (٢)

التخصص : ملابس جاهزة	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاث بمصر حلوان	الشعبة : النسيجية

موضوع البحث :

اهم ما يميز صناعة الملابس الجاهزة انها ذات ذوق عالي ويعتمد على المهارات في التصميم حيث انها تعتبر فن لأنها يترتب عليها الموضة العالمية و الزوق العالي من اهم مميزتها ايضا الابداع في التصميمات . ولكي يخرج المنتج بمواصفات عالية الجودة بيتفق مع احتياجات السوق فيمر بمراحل مختلفة تم دراستها وفي ضوء ذلك : من حيث التصميم ، تحديد مواصفات الخامة المستخدمة ، ورسم الباترون ، التنفيذ داخل خط الانتاج بالمصنع والتشطيب والتغليف حسب المواصفات الفنية المتفق عليها لجودة المنتج. وللمتمرين على رسم النماذج للصف الاول والتدريب على عمل قطعة ملابسيه وتنفيذها بطريقة فردية للتدريب على مراحل التنفيذ كما سبق ذكره.

*على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج المنتج الموضح بالرسم :

١. رسم الباترون الأساسي للتصميم الذي امامك لفيستان طفله موضح عليه الموديل مع واستخراج المقاسات من جدول المقاسات لمقاس طفله سن ٦ سنوات رسمه بقياس رسم (٤:١) .
٢. وضع كافة البيانات والعلامات الارشادية وتعشيقه على الورق المماثل للقماش بعرض (٩٠سم) وتحديد كمية القماش المطلوبة للموديل بطريقة الفردية.
٣. رسم الباترون على ورقة الاسكتش العادي وتعشيقه على نفس ورق الاسكتش .
٤. وضح نوع القماش المستخدم وعلى ان تكون الخامة صيفي ونوع النسيج وارسم التركيب النسيجي اطلس ٧ المنتظم بعده ٤ ممتد في اتجاه السدى .
٥. الخامة المستخدمة من الخامات الطبيعية عرف الحرير الطبيعي واذكر الخواص الطبيعية للحرير.
٦. من خلال دراستك للرسم الهندسي ارسم القطع الناقص بطريقة الفرجار شعاع في مساحة ٨×١١.
٧. برسم القطع الناقصة ارسم عليه وحدة زخرفية بسيطة تصلح على صدر الفيستان الذي على شكل قطع ناقص وتلوينها بالوان مناسبة للأرضية البيضاء كما موضح بالرسم.
٨. لتنفيذ مراحل التشغيل التركيب للمنتج ما الماكينة التي يتم عليها مراحل التشغيل ومع تعريفها وذكر الدواسات المختلفة بملحقات الماكينة واهميتها .
٩. ذكر اجراءات الامن والسلامة التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة
١٠. تكلم عن مخاطر الكهرباء والوقاية من الحروق - ابهار العين.
١١. ما الاضرار التي تنجم من الاستهتار من تنفيذ اجراءات الوقاية والحماية لمقاومة الاسرة والمجتمع.



نموذج بحث رقم (٣)

التخصص : ملابس جاهزة	الصف : الأول
نظام السنوات الثلاث بمصر حلوان	الشعبة : النسيجية

موضوع البحث :

ما يميز صناعة الملابس الجاهزة انها ذات ذوق عالي ويعتمد على المهارات في التصميم حيث انها تعتبر فن لأنها يترتب عليها الموضة العالمية و الزوق العالي من اهم مميزتها ايضا الابداع في التصميمات . ولكي يخرج المنتج بمواصفات عالية الجودة بيتفق مع احتياجات السوق فيمر بمراحل مختلفة تم دراستها وفي ضوء ذلك : من حيث التصميم ، تحديد مواصفات الخامات المستخدمة ، ورسم الباترون ، التنفيذ داخل خط الانتاج بالمصنع والتشطيب والتغليف حسب المواصفات الفنية المتفق عليها لجودة المنتج. وللمتمرين على رسم النماذج للصف الاول والتدريب على عمل قطعة ملابسيه وتنفيذها بطريقة فردية للتدريب على مراحل التنفيذ كما سبق ذكره.

*على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج المنتج الموضح بالرسم :

١. رسم الباترون الأساسي للتصميم الذي امامك لفتتان طفله سن ١٠ سنوات .
٢. وضع كافة البيانات والعلامات الارشادية وتعشيقه على الورق المماثل للقماش بعرض (١٢٠ سم) وتحديد كمية القماش المطلوبة للموديل بطريقة الفردية.
٣. رسم الباترون على ورقة الاستكتش العادي . وتعشيقه على نفس ورق الاستكتش.
٤. وضح نوع القماش المستخدم وعلى ان تكون الخامة شتوي ونوع النسيج وارسم التركيب النسيجي اطلس ٧ المنتظم بعده ٤ ممتد في اتجاه اللحمة.
٥. الخامة المستخدمة من الخامات الطبيعية عرف الصوف وتركيب الشعيرة.
٦. ارسم تماس للدائرة من الداخل او الخارج تكون مناسبة لوضع الوحدة الزخرفية داخلها بمساحة ٦،٥ سم.
٧. برسم القطع الناقصة ارسم عليه وحدة زخرفية بسيطة تصلح على صدر الفستان كابدج الذي على شكل قطع ناقص وتلوينها بالوان مناسبة للأرضية البمبي كما موضح بالرسم.
٨. لتنفيذ مراحل التشغيل التركيب للمنتج ما الماكينة التي يتم عليها مراحل التشغيل ومع تعريفها وذكر الدواسات
٩. المختلفة بملحقات الماكينة ووظيفة كل دواسة .
١٠. من خلال دراستك للأمن والسلامة تكلم عن وسائل الوقاية الشخصية والادوات المستخدمة من الاهتزازات -الحرارة
١١. ذكر اجراءات الامن والسلامة التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة
١٢. ما الاضرار التي تنجم من الاستهتار من تنفيذ اجراءات الوقاية والحماية لمقاومة انتشار وباء كورونا على الفرد والاسرة والمجتمع.





وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني والتجهيزات
التعليم الفني الصناعي

أبحاث فصوص الملابس جاهزة

الصف الأول نظام التعليم المزدوج

نموذج بحث رقم (١)

التخصص : الملابس الجاهزة	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاث تعليم المزدوج	الشعبة النسيجية

موضوع البحث:-

يعتبر تخصص الملابس الجاهزة من أهم التخصصات النسيجية حيث أنه يهتم بواحدة من أهم الصناعات اللازمة لسوق العمل بالوقت الحاضر لما تساهم فيه بالقضاء علي مشكلة البطالة لاستيعابها أكبر عدد من العمال هي صناعة الملابس الجاهزة التي توفر بدورها القطع الملابس المختلفة اللازمة لجميع مجالات الحياة والتي تعد في عصرنا الحالي من أهم الصناعات التي تساهم في بناء اقتصاد الدول ولدعم وتطوير هذه الصناعة لابد من إعداد عمالة فنية مدربة لضمان تطوير ونجاح هذه الصناعة دفع عجلة التنمية والاقتصاد وبناء المستقبل

في ضوء دراستك في مجال الملابس الجاهزة قم بعمل مشروع بحثي عن

"دراسة باترون الاجزاء الصغيرة (اسورة بسيطة - اسورة بركنة مدببة - الياقة المنفصلة سبور و الاوفسيه)"

علي ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية



- ١- رسم النماذج بالحجم الطبيعي .
- ٢- عمل شبلونة قص و شبلونة كي بالحجم الطبيعي .
- ٣- تحديد انواع الاقمشة المستخدمة للمنتج .
- ٤- التعرف علي الادوات الخاصة لإنتاج الملابس الجاهزة التي تستخدم في خطوط الانتاج .
- ٥- كيفية تنفيذها علي ماكينة الحياكة النصف أوتوماتيكية .
- ٦- التعرف علي العيوب الفنية الناتجة اثناء التشغيل و طرق علاجها .
- ٧- العمليات الصناعية المستخدمة لعمل (انواع الاساور - الياقة المنفصلة سبور و الاوفسيه) .
- ٨- طرق تركيب الاسورة و الياقة .
- ٩- عمل بطاقة وصف لشكل الموديل و حساب استهلاك كمية الخيوط علي حسب نوع الغرزة .
- ١٠- الارشادات و المعارف الخاصة للحفاظ علي الصحة و

السلامة العامة للعاملين

١١- الدور التي يمكن أن تلعبه مصانع الملابس الجاهزة للحفاظ

علي الصحة العامة ومواجهه الظروف الراهنة التي يمر

بها العالم من وباء فيروس كورونا

نموذج بحث رقم (٢)

التخصص : الملابس الجاهزة	الصف : الاول (امال بشارة)
نظام السنوات الثلاث تعليم المزدوج	الشعبة النسيجية

موضوع البحث:-

يعتبر تخصص الملابس الجاهزة من أهم التخصصات النسيجية حيث أنه يهتم بواحدة من أهم الصناعات اللازمة لسوق العمل بالوقت الحاضر لما تساهم فيه بالقضاء علي مشكلة البطالة لاستيعابها أكبر عدد من العمال هي صناعة الملابس الجاهزة التي توفر بدورها القطع الملابس المختلفة اللازمة لجميع مجالات الحياة والتي تعد في عصرنا الحالي من أهم الصناعات التي تساهم في بناء اقتصاد الدول ولدعم وتطوير هذه الصناعة لابد من إعداد عمالة فنية مدربة لضمان تطوير ونجاح هذه الصناعة دفع عجلة التنمية والاقتصاد وبناء المستقبل

في ضوء دراستك في مجال الملابس الجاهزة قم بعمل مشروع بحثي عن

"دراسة باترون الاجزاء الصغيرة (بندات الجيوب "بشكل الزخرفي ، مدببة باستدارة ، بشكل مستدير" - جيوب الجينز" حسب الموديل الذي امامك")"

علي ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية

- ١- رسم النماذج بالحجم الطبيعي .
- ٢- عمل شبلونة قص و شبلونة كي بالحجم الطبيعي .
- ٣- تحديد انواع الاقمشة المستخدمة للمنتج .
- ٤- التعرف علي الادوات الخاصة لإنتاج الملابس الجاهزة التي تستخدم في خطوط الإنتاج .
- ٥- كيفية تنفيذها علي ماكينة الحياكة النصف أوتوماتيكية .
- ٦- التعرف علي العيوب الفنية الناتجة اثناء التشغيل و طرق علاجها .
- ٧- بعض العمليات الصناعية المستخدمة لعمل (انواع الاساور - الياقة المنفصلة سبور و الاوفسيه) .
- ٨- طرق تركيب الاسورة و الياقة .
- ٩- عمل بطاقة وصف لشكل الموديل و حساب استهلاك كمية الخيوط علي حسب نوع الغرزة .
- ١٠- الارشادات و المعارف الخاصة للحفاظ علي الصحة و السلامة العامة

للعاملين

١١- الدور التي يمكن أن تلعبه مصانع الملابس الجاهزة للحفاظ علي الصحة

العامة ومواجهه الظروف الراهنة التي يمر بها العالم من وباء فيروس

كورونا

نموذج بحث رقم (٣)

التخصص : الملابس الجاهزة	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاث تعليم المزدوج	الشعبة النسيجية

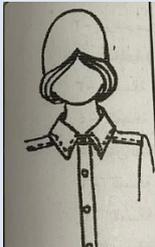
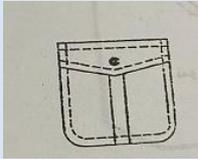
موضوع البحث:-

يعتبر تخصص الملابس الجاهزة من أهم التخصصات النسيجية حيث أنه يهتم بوحدة من أهم الصناعات اللازمة لسوق العمل بالوقت الحاضر لما تساهم فيه بالقضاء علي مشكلة البطالة لاستيعابها أكبر عدد من العمال هي صناعة الملابس الجاهزة التي توفر بدورها القطع الملبيسيه المختلفة اللازمة لجميع مجالات الحياه والتي تعد في عصرنا الحالي من أهم الصناعات التي تساهم في بناء اقتصاد الدول ولدعم وتطوير هذه الصناعة لابد من إعداد عمالة فنية مدربة لضمان تطوير ونجاح هذه الصناعة دفع عجلة التنمية والاقتصاد وبناء المستقبل

في ضوء دراستك في مجال الملابس الجاهزة قم بعمل مشروع بحثي عن

"دراسة باترون الاجزاء الصغيرة (الجيب الكالوني و منفاخ- تشكيل الكول شيمزيه بالكعب)"

علي ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية :



- ١- رسم النماذج بالحجم الطبيعي .
- ٢- عمل شبلونة قص و شبلونة كي بالحجم الطبيعي .
- ٣- انواع الاقمشة المستخدمة للمنتج .
- ٤- التعرف علي الادوات الخاصة لإنتاج الملابس الجاهزة التي تستخدم في خطوط الانتاج .
- ٥- كيفية تنفيذها علي ماكينة الحياكة النصف أوتوماتيكية .
- ٦- التعرف علي العيوب الفنية الناتجة اثناء التشغيل و طرق علاجها .
- ٧- بعض العمليات الصناعية المستخدمة لعمل (انواع الاساور - الياقة المنفصلة سبور و الاوفسيه) .
- ٨- طرق تركيب الاسورة و الياقة .
- ٩- عمل بطاقة وصف لشكل الموديل و حساب استهلاك كمية الخيوط علي حسب نوع الغرزة .
- ١٠- الارشادات و المعارف الخاصة للحفاظ علي الصحة و السلامة العامة للعاملين .

١١- الدور التي يمكن أن تلعبه مصانع الملابس الجاهزة للحفاظ علي الصحة

العامة ومواجهه الظروف الراهنة التي يمر بها العالم من وباء فيرس كورونا .



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني والتجهيزات
التعليم الفني الصناعي

أبحاث تخصص الملابس جاهزة

الصف الاول تعليم مزدوج



نموذج بحث رقم (١)

التخصص : الملابس الجاهزة	الصف : الاول عام
نظام السنوات الثلاث تعليم مزدوج	الشعبة النسيجية

موضوع البحث:-

ان نهضة اي دولة تقاس بمقدار التقدم الصناعي بها حيث ان الصناعة هي حجر الزاوية في البنيان الاقتصادي و هي من اقوي الدعامات للكيان الوطني من اهم هذه الصناعات صناعة الملابس الجاهزة و تعتبر قوة دافعة للتقدم الاقتصادي و دائما في تطور مستمر لتخدم المجتمع و البيئة. لذا اتجه النظر الي التعليم و التدريب المزدوج و الذي يعتبر من اهم المصادر التي تمد القطاع الخاص بالفني المتدرب في هذا المجال.

في ضوء دراستك في مجال الملابس الجاهزة قم بعمل مشروع بحثي عن :-

"كيفية رسم نماذج الباترون للأجزاء الصغيرة (الاشكال الهندسية و تطويعها لمنتج الملابس) "

علي ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية :

- ١- كيفية رسم الاشكال الهندسية (المربع - المستطيل - الدائرة) .
- ٢- طريقة استخدام الاشكال الهندسية في صناعة الملابس الجاهزة .
- ٣- استخدامات ماكينة الحياكة العادية و اهميتها داخل مراحل الانتاج .
- ٤- انواع الاقمشة التي تناسب الملابس الحريمي الصيفي .
- ٥- عمل بطاقة وصف موديل لجونلة .
- ٦- كيفية حساب استهلاك الخيط لماكينة العراوي و الزراير و كيفية حساب الفاقد
- ٧- الارشادات و المعارف الخاصة للحفاظ علي الصحة و السلامة العامة للعاملين
- ٨- الدور التي يمكن أن تلعبه مصانع الملابس الجاهزة للحفاظ علي الصحة العامة وواجهه الظروف الراهنة التي يمر بها العالم من وباء فيروس كورونا

نموذج بحث رقم (٢)

التخصص : الملابس الجاهزة	الصف : الاول عام
نظام السنوات الثلاث تعليم مزدوج	الشعبة النسيجية

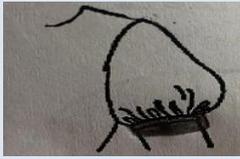
موضوع البحث:-

ان نهضة اي دولة تقاس بمقدار التقدم الصناعي بها حيث ان الصناعة هي حجر الزاوية في البنيان الاقتصادي و هي من اقوي الدعامات للكيان الوطني من اهم هذه الصناعات صناعة الملابس الجاهزة و تعتبر قوة دافعة للتقدم الاقتصادي و دائما في تطور مستمر لتخدم المجتمع و البيئة. لذا اتجه النظر الي التعليم و التدريب المزدوج و الذي يعتبر من اهم المصادر التي تمد القطاع الخاص بالفني المتدرب في هذا المجال.

في ضوء دراستك في مجال الملابس الجاهزة قم بعمل مشروع بحثي عن :-

"دراسة باترون الاجزاء الصغيرة (اسورة بسيطة - اسورة بركنة مدببة - الياقة المنفصلة سبور و الافرسيه)"

علي ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية :



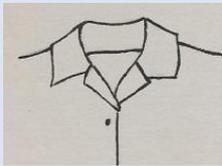
١- رسم النماذج بالحجم الطبيعي .

٢- عمل شبلونة قص و شبلونة كي بالحجم الطبيعي .

٣- تحديد انواع الاقمشة المستخدمة للمنتج .

٤- استخدامات ماكينة الحياكة الاوتوماتيكية و اهميتها داخل

مراحل الانتاج .



٥- انواع الاقمشة التي تناسب الجونلة الشتوي .

٦- عمل تحليل لنموذج فستان مقلم بخصر .

٧- كيفية حساب استهلاك الخيط لجميع انواع ماكينة الافرلوك .

٨- الارشادات و المعارف الخاصة للحفاظ علي الصحة و السلامة

العامة للعاملين .



٩- الدور التي يمكن أن تلعبه مصانع الملابس الجاهزة للحفاظ علي

الصحة العامة وواجهه الظروف الراهنة التي يمر بها العالم

من وباء فيروس كورونا

نموذج بحث رقم (٣)

التخصص : الملابس الجاهزة	الصف : الاول عام
نظام السنوات الثلاث تعليم مزدوج	الشعبة النسيجية

موضوع البحث:-

ان نهضة اي دولة تقاس بمقدار التقدم الصناعي بها حيث ان الصناعة هي حجر الزاوية في البنيان الاقتصادي و هي من اقوي الدعامات للكيان الوطني من اهم هذه الصناعات صناعة الملابس الجاهزة و تعتبر قوة دافعة للتقدم الاقتصادي و دائما في تطور مستمر لتخدم المجتمع و البيئة. لذا اتجه النظر الي التعليم و التدريب المزدوج و الذي يعتبر من اهم المصادر التي تمد القطاع الخاص بالفني المتدرب في هذا المجال.

في ضوء دراستك في مجال الملابس الجاهزة قم بعمل مشروع بحثي عن :-

"دراسة باترون الاجزاء الصغيرة (الجيب الكالوني و منفاخ- تشكيل الكول شيمز به بالكعب)"

علي ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية :



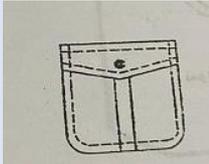
١- رسم النماذج بالحجم الطبيعي .

٢- عمل شبلونة قص و شبلونة كي بالحجم الطبيعي .

٣- تحديد انواع الاقمشة المستخدمة للمنتج .

٤- انواع الاعطال التي يتعرض اليها العامل اثناء العمل علي الماكينات

و كيفية علاجها .



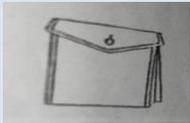
٥- انواع الملابس الخاصة بالعمل و الرياضية و تحديد نوع الخامة .

٦- الاسس الفنية التي تتحكم في التقدير الحسابي لكمية القماش .

٧- كيفية حساب استهلاك الخيط ماكينة غرزة السلسلة بخيطين .

٨- الارشادات و المعارف الخاصة للحفاظ علي الصحة و السلامة العامة

للعاملين .



٩- الدور التي يمكن أن تلعبه مصانع الملابس الجاهزة للحفاظ علي

الصحة العامة وواجهه الظروف الراهنة التي يمر بها العالم من

وباء فيروس كورونا .



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني والتجهيزات
التعليم الفني الصناعي

الأبحاث التطبيقية لطلاب التعليم الفني الصناعي

الشعبة الزخرفية

مخصص الصناعات الزخرفية. (٣) سنوات

الصف الأول



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني والتجهيزات
التعليم الفني الصناعي

أبحاث مخصص الزخرفة والاعلان والتنسيق. (٣) سنوات..

الصف الأول.....

بحث رقم (١)

التخصص : الزخرفة والإعلان والتنسيق	الصف : الأول
نظام : السنوات الثلاث - الخمس سنوات	الشعبة الزخرفية

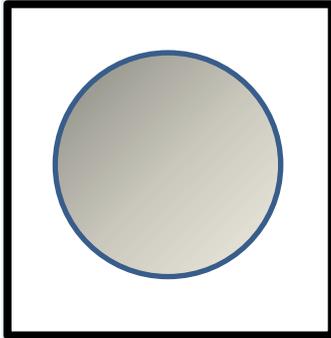
موضوع البحث :

يعتبر تخصص الزخرفة والإعلان والتنسيق من التخصصات الرئيسية والهامة في جميع مجالات العمل والإنتاج فيمكننا إنتاج العديد من المشغولات الفنية و تنفيذ أعمال الزخرفة و الديكور و اللوحات الفنية والإطارات التي تزين المشغولات وغيرها من الأعمال الفنية المميزة .
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

كيفية زخرفة إطار مرآة من الخشب و دهانه بدهان زيتي .

➤ **على أن يتضمن البحث النقاط التالية :**

- ١٢ . رسم نموذج لبرواز المرآة علي شكل مربع مساحة ٤٠ × ٤٠ سم بداخلها دائرة نصف قطرها ١٠ سم
- ١٣ . إعداد نموذج لتصميم شريط من الوحدات النباتية يصلح تكراره علي إطار المرآة علي أن يكون مقاسه ٢٠ × ٢٠ سم و تلوينه بألوان الجواش .
- ١٤ . المعدات المستخدمة في تسوية السطح الخشبي للبرواز بالمعجون و دهانه ببيويه الزيت.
- ١٥ . مكونات البوية الزيتية مع ذكر أهمية استخدام الإضافات الأساسية بها
- ١٦ . طريقة دهان الأخشاب ببوية الزيت .
- ١٧ . إجراءات الأمن والسلامة المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة في الورشة.
- ١٨ . احتياطات الوقاية من فيروس كورونا المستجد.



بحث رقم (٢)

التخصص : الزخرفة والإعلان والتنسيق	الصف : الأول
نظام : السنوات الثلاث - الخمس سنوات	الشعبة الزخرفية

موضوع البحث :

تعتبر الدهانات الزيتية من أساليب الديكور و الزخرفة و حديثاً وجدت العديد من الدهانات لذا وجب دراسة جميع الجوانب الفنية لتنفيذ الدهانات و أنواع اللاصقات و الخامات و المعدات المستخدمة لدهان الجدران بدهان الزيت و وضع التصميمات الزخرفية و اتباع تعليمات الأمن و السلامة عند التنفيذ.
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

كيفية تطبيق دهان الزيت علي الجدران

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية :

١- الشكل الذي أمامك عبارة عن تكوين هندسي من الدوائر المتماسة والخطوط يراد طباعته بشكل تكراري علي شريط لاصق لورق الحائط مقاس الوحدة ٢٠ × ٢٠ سم مع التلوين .

٢- أنواع المواد اللاصقة من حيث المصدر.

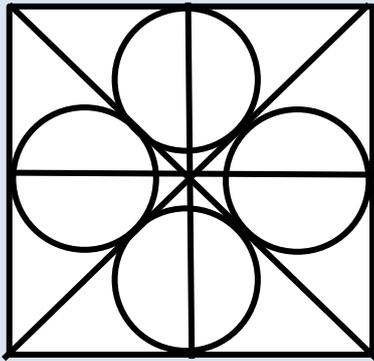
٣- أهم استخدامات اللاصقات المختلفة.

٤- أهم المعدات المستخدمة في الدهانات الزيتية .

٥- طريقة تنفيذ دهان الزيت علي الجدران .

٦- احتياطات الأمن الواجب توفرها للوقاية من مخاطر الكهرباء.

٧- كيفية الوقاية من فيروس الكورونا و الحفاظ علي الامن و السلامة والصحة الشخصية و علي البيئة المحيطة لك.



بحث رقم (٣)

التخصص : الزخرفة والإعلان والتنسيق	الصف : الأول
نظام : السنوات الثلاث - الخمس سنوات	الشعبة الزخرفية

موضوع البحث : يدخل الفن و الزخرفة في جميع المجالات الحياتية و أبرز هذه المجالات مجال العمارة وكان من الضروري إضافة اللمسة الجمالية لمنشأتنا و استخدام أحدث أساليب الزخرفة و توظيف الفن لإعطاء القيمة التجميلية للمنشآت.

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:
كيفية تطبيق الدهانات الزيتية علي الأسطح المختلفة .
على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية :



- ١- الرسم الذي أمامك عبارة عن عمود في إحدي المباني و المطلوب رسم المساقط الثلاثة للأسطوانة.
- ٢- رسم انفراد الأسطوانة التي نصف قطرها ١٠ سم و ارتفاعها ٢٥ سم .
- ٣- عمل شريط زخرفي لتجميل العمود من الأشكال الهندسية أو النباتية
مقاس الشريط ١٠ سم × ٢٠ سم وتلوينه بألوان الجواش.
- ٤- حدد مواصفات المعدات الآتية : سكاكين لمعجون - سكاكين الأزالة - سكين الرخامة والفرش بأنواعها .
- ٥- أسباب تلف الدهانات الزيتية.
- ٦- أهمية استخدام إضافات تحديد الغرض في عمله الدهان .
- ٧- الاحتياطات الواجب توافرها لتفادي أخطار الكهرباء أثناء العمل بالورشة .
- ٨- قابلت صديق العمر بالشارع ورفضت مصافحته و تقبيله فغضب لذلك فقلت بشرح موففك له بضرورة تغيير العادات الخاطئة و خاصة أثناء انتشار الأوبئة والأمراض فماذا قلت له؟



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني والتجهيزات
التعليم الفني الصناعي

أبحاث مُخصَّص : التجميل

الصف : الأول

بحث رقم (١)

التخصص : التجميل	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

موضوع البحث:

يعتبر تخصص التجميل بالشعبة الزخرفية من التخصصات الهامة في تجميل المرأة والعناية بالبشرة وايضا كفييه الحفاظ علي مرونة ورشاقة الجسم. ودراسة لبعض الشخصيات المصرية القديمة وبعض الرسومات الهندسية المساعدة في عمل بعض التصميمات البسيطة الملونة ودراسة لبعض أوضاع اليد والقدم وبعض من مخاطر الكهرباء والإحتياطات المتخذة في العمليات الصناعية المختلفة.

في ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن:

أحدث الطرق المستخدمة للعناية بالبشرة وتنسيق القوام

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية

- ١- أنواع البشرة وكيفية التعرف عليها.
- ٢- طرق العناية بكل نوع .
- ٣- كفييه الحفاظ علي اللياقة البدنية.
- ٤- رسم لإحدى أوضاع الأيدي.
- ٥- رسم لإحدى الأزياء المصرية القديمة وزخرفة الزي ببعض الأشكال الهندسية.
- ٦- ربط دور الكهرباء في الحياه اليومية.
- ٧- إجراءات الأمن والسلامة المطلوب إتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة.
- ٨- كيف تنصح الآخرين للوقاية من فيروس كورونا .

بحث رقم (٢)

التخصص : التجميل	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

موضوع البحث :

يعتبر تخصص التجميل بالشعبة الزخرفية من التخصصات الهامة في تجميل المرأة والعناية بالبشرة وايضا كيميائه الحفظ علي مرونة ورشاقة الجسم. ودراسة لبعض الشخصيات المصرية القديمة وبعض الرسومات الهندسية المساعدة في عمل بعض التصميمات البسيطة الملونة ودراسة لبعض أوضاع اليد والقدم وبعض من مخاطر الكهرباء والاحتياطات المتخذة في العمليات الصناعية المختلفة.

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

أحدث الطرق المستخدمة للعناية بالبشرة وتنسيق القوام
على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية:

- ١- أمراض البشرة المختلفة.
- ٢- طرق العناية بكل نوع .
- ٣- أهمية اللياقة البدنية لصحة الانسان.
- ٤- رسم وضع من أوضاع القدم.
- ٥- رسم لإحدي الأزياء من العصر المصري القديم مستخدمة زخارف هندسيه مبتكرة.
- ٦- طرق الوقاية المستخدمة في الكهرباء عند التعامل بها للبشرة واللياقة .
- ٧- وضح إجراءات الأمن والسلامة المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة.
- ٨- الاحتياطات الواجب توفرها للوقاية من فيروس الكورونا .

بحث رقم (٣)

التخصص : التجميل	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

موضوع البحث:

يعتبر تخصص التجميل بالشعبة الزخرفية من التخصصات الهامة في تجميل المرأة والعناية بالبشرة وايضا كيفية الحفاظ علي مرونة ورشاقة الجسم. ودراسة لبعض الشخصيات المصرية القديمة وبعض الرسومات الهندسية المساعدة في عمل بعض التصميمات البسيطة الملونة ودراسة لبعض أوضاع اليد والقدم وبعض من مخاطر الكهرباء والاحتياطات المتخذة في العمليات الصناعية المختلفة.

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:
أحدث الطرق المستخدمة للعناية بالبشرة وتنسيق القوام
على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية

- ١- طرق المساج المستخدمة للوجه.
- ٢- طرق العناية بكل نوع.
- ٣- أهمية المرونة.
- ٤- رسم وضع من أوضاع القدم.
- ٥- رسم لإحدي الأزياء للعصر المصري القديم (زي من عامة الشعب) مستخدمة زخارف هندسيه مبتكرة.
- ٦- طرق الوقاية المستخدمة في الكهرباء عند التعامل بها للبشرة.
- ٧- وضع اجراءات الامن والسلامة المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة.
- ٨- وسائل الوقاية من فيروس الكورونا.



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني والتجهيزات
التعليم الفني الصناعي

أبحاث مُخصَّص : تكنولوجيا الطباعة

الصف : الأول



بحث رقم (١)

التخصص : تكنولوجيا الطباعة	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

موضوع البحث:

مرت جميع آلات الطباعة بسلسلة تاريخية بدأت من الوسائل اليدوية ثم الآلات الميكانيكية ثم إلى الآلات الأليكترونية ، وتختلف آلات الطباعة من طريقة إلى أخرى بحيث يتلاءم تصميم الماكينة تبعاً لنوع وطبيعة السطح الطباعي لكل منهم وصولاً للمنتج النهائي مع مراعاة إجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية .

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

(آلات الطباعة وأنواعها المختلفة)

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لعمل البحث المطلوب :

١. أنواع آلات الطباعة.
٢. شرح مبسط لكل نوع من الآلات الطباعية .
٣. شرح موجز لتاريخ تطور الآلات الطباعة من الطرق التقليدية للطرق الحديثة .
٤. أنواع الورق التي تصلح لكل طريقة طباعية.
٥. الأسطح الطباعية المختلفة .
٦. مزايا كل نوع من أنواع الطباعة بهذه الآلات.
٧. رسم تكوين زخرفي عن فيروس كورونا وتلوينه أو التحبير مع اختيار نوع الطباعة والآلة المناسبة لطباعته.
٨. التوضيح المدعم بالصور لكل نوع من آلات الطباعة.
٩. المراحل المختلفة التي تمر بها الآلة الطباعية.
١٠. وضع إجراءات الامن والسلامة المطلوب إتباعها عند العمل على هذه الماكينات .
١١. كيف يمكنني حماية نفسي من فيروس كورونا ومنع انتشار المرض والإجراءات المتبعة لذلك.



بحث رقم (٢)

التخصص : تكنولوجيا الطباعة	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

موضوع البحث:

تعرف الطباعة بأنها الفن والعلم الذي يمكن عن طريقهما معا نقل الحروف والصور وتختلف الطرق الطباعية من نوع لآخر حسب نوع الطباعة المستخدم ولا بد من توافر عناصر أساسية لقيام عملية الطباعة ألا وهي : السطح الطباعي والورق أو الوسيط والحبر الطباعي ووسيلة الطبع وهي ماكينة الطباعة.

وقد مرت الطباعة بتطورات عديدة حتى وصلت إلى ما هو عليه الآن ولن ينتهي التطور طالما هناك التطور التكنولوجي مستمر.

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثا عن :

➤ (الطرق الطباعية وتاريخ تطور الطباعة)

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لعمل البحث المطلوب :

- ١- تاريخ تطور الطباعة بداية من الطرق الآلية إلى الميكانيكية ثم الألكترونية.
- ٢- أنواع الطرق الطباعية المختلفة.
- ٣- شرح لكل طريقة من الطرق الطباعية على حدة .
- ٤- استخدامات كل طريقة طباعية .
- ٥- أنواع الورق التي تصلح لكل طريقة طباعية.
- ٦- مراحل اعداد وتجهيز الأسطح الطباعية .
- ٧- رسم تكوين زخرفي عن فيروس كورونا وتلوينه أو تحبيره مع اختيار نوع الطباعة و الآلة المناسبة لطباعته .
- ٨- التوضيح المدعم بالصور لكل طريقة من الطرق الطباعية.
- ٩- استخدام منتج للطبع كمثال يطبق عليه إحدى الطرق الطباعية
- ١٠- إجراءات الامن والسلامة المطلوب اتباعها عند العمل على هذه على الماكينات .
- ١١- كيف يمكنني حماية نفسي من فيروس كورونا ومنع انتشار المرض والاجراءات المتبعة لذلك.



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني
التعليم الفني الصناعي

بحث رقم (٣)

التخصص : تكنولوجيا الطباعة	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

موضوع البحث:

ساهم التصوير الميكانيكي في إيجاد طريقة ناجحة للحصول على لوحات لأستخدامها في الطباعة وأخذ فن التصوير الميكانيكي يتطور تطورا كبيرا فلقد كثرت التجارب بهدف الوصول إلى إنتاج سطح طباعي على نطاق تجاري واسع لأستخدامه في الطباعة .

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثا عن :

(التصوير الميكانيكي وأثره في صناعة الأسطح الطباعية)

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لعمل البحث المطلوب :

- ١- تعريف الفيلم .
- ٢- الخواص الهامة لفيلم التصوير الميكانيكي .
- ٣- تصنيف الأفلام أو المستحلبات الفوتوغرافية من ناحية الحساسية الطيفية .
- ٤- تصنيف الأفلام أو المستحلبات الفوتوغرافية من ناحية التباين .
- ٥- الأنواع العامة للمستحلبات .
- ٦- الدعائم التي تفرش عليها المستحلبات الفوتوغرافية .
- ٧- الشبكات المستخدمة في الفصل التصويري .
- ٨- أنواع الشبكات ومميزات كل منها .
- ٩- إعداد تصميم مناسب عن فيروس (فيروس كورونا) وتلويته أو تحبيره .
- ١٠- وضع إجراءات الامن والسلامة المطلوب اتباعها عند العمل داخل استوديو التصوير الميكانيكي .
- ١١- كيف يمكنني حماية نفسي من فيروس كورونا ومنع انتشار المرض والاجراءات المتبعة لذلك .



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني والتجهيزات
التعليم الفني الصناعي

أبحاث تخصص : فنى طباعة مزدوج.....

الصفالأول.....

بحث رقم (١)

التخصص : فنى الطباعة (مزدوج)	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

موضوع البحث:

الطباعة منذ القدم هي إعادة نسخ الكلمات، والزسومات، والزخارف على الورق، أو النسيج بطريقة ميكانيكية، وقد ظهرت الطباعة في العديد من الحضارات القديمة، واستمرت بالتطور حتى وصلت لشكلها الحالي. الطباعة هي إحدى وسائل الاتصال في العصر الحديث، والطباعة البارزة هي أقدم أنواع الطباعة وتعتمد على تحبير الحروف أو الأشكال البارزة المصنوعة من المعدن أو النايلون أو السيريل وضغطها على سطح الورقة. وتطورت الطباعة البارزة وتسمى طباعة الفلكسوجراف وتستخدم في طباعة الورق المقوى وورق الكرافت والورق المقوى المموج، جميع الأفلام البلاستيكية والتعبئة والتغليف المرنة كذلك رولات الألومنيوم والاستيكر رول.

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

(تصميم بطاقة دعوة بطريقة الطبع البارز وخطوات تنفيذها)

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لعمل البحث المطلوب :

- ١- نظرية الطريقة الطباعية البارزة.
- ٢- الطباعة البارزة- الطريقة اليدوية- الطريقة الميكانيكية.
- ٣- الطباعة البارزة ومجالات تطبيقها.
- ٤- الخامات المستخدمة لإعداد السطح الطباعي (الخارصين والنحاس والرصاص و الكروم والنيكل والصلب) والتطورات التي حدثت في خامات السطح الطباعي.
- ٥- الخامات والمحاليل اللازمة في الطباعة البارزة.
- ٦- مراحل إعداد وتجهيز سطح طباعي بارز.
- ٧- آلات الطباعة البارزة وتطورها.
- ٨- عمل تصميم (بطاقة دعوة) في موضوع (فيروس كورونا) مقاس ٢٠ × ١٥ سم يصلح بطريقة الطبع البارز. يتم عمل التصميم مع مراعاة خواص اللون ودوره في العمل الفني على ألا يزيد عدد الألوان عن ٤ لون أو تحبير.
- ٩- إجراءات الامن والسلامة المطلوب إتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة على ماكينة طباعة الاوفست ذات التغذية بالفرخ .
- ١٠- كيف يمكنني حماية نفسي من فيروس كورونا ومنع انتشار المرض والإجراءات المتبعة لذلك.



بحث رقم (٢)

التخصص : فنى الطباعة (مزدوج)	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

موضوع البحث:

الطباعة هي طبع الكلمات والصور والتصميمات فوق الورق أو النسيج أو المعادن أو أي مواد أخرى ملائمة للطبع فوقها. وقد ظهرت الطباعة المستوية قديماً واستمرت بالتطور حتى وصلت لشكلها الحالي. الطباعة هي إحدى وسائل الاتصال في العصر الحديث، وتعتمد عليها معظم الأعمال في يومنا هذا. الطباعة المستوية هي الأكثر شيوعاً تمتاز بجودة عالية وسرعة عالية. إعلانات البضائع، وبطاقات الأسعار، والكتب المدرسية، والاوراق المالية، ما هي إلا مطبوعات.

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

((تصميم غلاف كتاب بطريقة الطباعة المستوية (الافست) وخطوات تنفيذها))

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لعمل البحث المطلوب :

- ١- نظرية الطريقة الطباعية المستوية.
- ٢- تاريخ الطباعة المستوية أو الليثوغرافية.
- ٣- مجالات استخدامات الطباعة المستوية.
- ٤- الخامات المستخدمة لإعداد السطح الطباعي والتطورات التي حدثت في خامات السطح الطباعي.
- ٥- الخامات والمحاليل اللازمة في الطباعة المستوية (الافست).
- ٦- إعداد وتجهيز سطح طباعي افست بالطريقة التقليدية.
- ٧- إعداد وتجهيز سطح طباعي افست بالطريقة المتطورة.
- ٨- آلات الطباعة المستوية وتطورها.
- ٩- عمل تصميم غلاف كتاب عن (فيروس كورونا) مقاس ١٧ × ٢٤ سم يصلح بطريقة الطبع المستوي (الافست). يتم عمل التصميم مع مراعاة خواص اللون ودوره في العمل الفني على ألا يزيد عدد الالوان عن ٤ لون أو تحبيره.
- ١٠- وضح إجراءات الامن والسلامة المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة.
- ١١- كيف يمكنني حماية نفسي من فيروس كورونا ومنع انتشار المرض والاجراءات المتبعة لذلك.



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني
التعليم الفني الصناعي

بحث رقم (٣)

التخصص : فنى الطباعة (مزدوج)	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

موضوع البحث:

الطباعة الغائرة من أقدم أنواع الطباعة ويستخدم فيها سطح طباعي غائر مصنوع من النحاس المرسب عليه طبقة من الكروم بعد عملية الحفر بإحدى الطرق الميكانيكية أو الكيميائية أو الطرق الحديثة باستخدام الليزر وتستخدم في طباعة خامات البلاستيك كالبولي بروبيلين والبولي إيثيلين والورق ومن مميزاتا إنها تعطي مشوار طباعي طويل جداً وجودة عالية.

فى ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

((تصميم ملصق إعلاني بطريقة الطباعة الغائرة وخطوات تنفيذها))

- على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لعمل البحث المطلوب :

١. نظرية الطريقة الطباعية الغائرة.
٢. تاريخ الطباعة الغائرة - الجرافيور- الطريقة اليدوية- الطريقة الميكانيكية .
٣. مجالات استخدامات الطباعة الغائرة.
٤. الخامات المستخدمة لإعداد السطح الطباعي والتطورات التي حدثت فى خامات السطح الطباعي الغائر.
٥. الخامات والمحاليل اللازمة فى الطباعة الغائرة.
٦. إعداد وتجهيز سطح طباعي غائر.
٧. آلات الطباعة الغائرة وتطورها.
٨. عمل تصميم غلاف كتاب عن (فيروس كورونا) مقاس ٢١ × ١٤ سم يصلح بطريقة الطبع الغائر. يتم عمل التصميم مع مراعاة خواص اللون ودوره فى العمل الفنى على ألا يزيد عدد الألوان عن ٤ لون أو تحبيره.
- ٩- وضح إجراءات الامن والسلامة المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة.
- ١٠- كيف يمكنني حماية نفسي من فيروس كورونا ومنع انتشار المرض والإجراءات المتبعة لذلك.



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني والتجهيزات
التعليم الفني الصناعي

أبحاث مختص : الجلود وبدائلها.

الصف : الأول..



بحث رقم (١)

التخصص : الجلود وبدائلها	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

موضوع البحث:

يعتبر تخصص الجلود وبدائلها من التخصصات الرئيسية والهامة في تصنيع جميع أنواع المشغولات الجلدية على ماكينات تصنيع المنتجات الجلدية أو هاند ميد .
ومن خلال عملية التشغيل على الماكينات يتم إنتاج أشكال مختلفة من المنتجات حسب نوع الجلد , وتصميم المنتجات المختلفة واختيار العدد والاكسسوارات ومواد اللصق ومواد التقوية التي تتفق مع نوع الجلد وتصميم المنتج وخطوات التشغيل و إتباع إجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية , بجانب إتباع الخطوات السليمة لتطبيق وتنفيذ كل منتج حسب نوعيته ونوعية الماكينة المستخدمة والعدد والأدوات اللازمة للتشغيل.

في ضوء ما سبق وما تدراسته اكتب بحثاً عن:

تصميم مادييه من الجلد الطبيعي

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لعمل البحث المطلوب :

- ١- دائرتين م.ن قطرهما علي التوالي ٨:٦سم والبعد بين مركزيهما ١٠سم من الجلد الطبيعي الخالي العيوب ومبطنه من الداخل ومركب عليها بعض الخردوات. ابتكر شكل لسلسلة مفاتيح من خلال دراستك للتماس الداخلي لدائرتين .
- ٢- رسم المماس الخارجي للدائرتين لعمل الباترون الخاص بالميدليه .
- ٣- ابتكر تصميم للتقسيمات الزخرفية لزخرفة الميداليه و استخدام الظل والنور في تشطيب العمل الفني مع مراعاة الدقة والنظافة.
- ٤- الإصابات والأمراض التي تضر بجلد الحيوانات وتعيب الجلد عند استخدامه في المنتجات الجلدية وتعيق عملية الزخرفة والتشطيب .
- ٥- الخردوات التي تستخدمها في المنتجات الجلدية .
- ٦- تكلم عن جلد الحور كبطانة المشغولات الجلدية .
- ٧- وسائل الامن والسلامة المهنية أثناء العمل .
- ٨- ابتكر بعض الاجراءات التي يمكن من خلالها أن تحمي نفسك ومن حولك من العدوي بفيروس كورونا .

بحث رقم (٢)

التخصص : الجلود وبدائلها	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

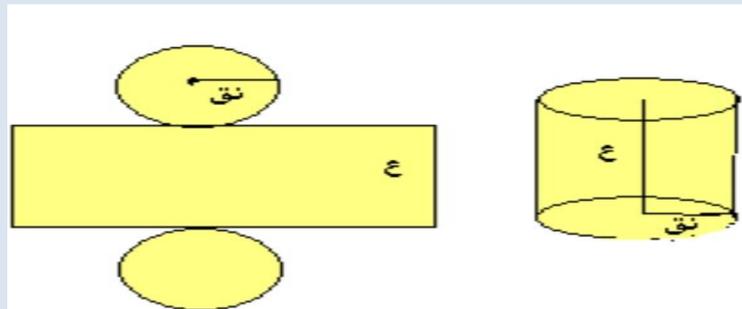
موضوع البحث:

يعتبر تخصص الجلود وبدائلها من التخصصات الرئيسية والهامة في تصنيع جميع أنواع المشغولات الجلدية على ماكينات تصنيع المنتجات الجلدية أو هاند ميد .
ومن خلال عملية التشغيل على الماكينات يتم إنتاج أشكال مختلفة من المنتجات حسب نوع الجلد، وتصميم المنتجات وتطبيق وتنفيذ كل منتج حسب نوعيته ونوعية الماكينة المستخدمة والعدد والأدوات اللازمة للتشغيل.

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

مقلمه اسطوانية من الجلد الطبيعي الخالي من العيوب ومبطنه ومقواه بالكرتون
على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لعمل البحث المطلوب :

- ١- ابتكار تصميم لمقلمه علي شكل اسطوانة .المطلوب رسم المنظور الهندسي المائل من الجهتين علي زاويه ٣٠/٣٠ ° علي ورق كانسون A٣ ، بمقياس رسم مناسب .
- ٢ _ رسم المساقط الثلاثة للمنظور الهندسي بمقياس رسم مناسب .
- ٣ _ رسم الانفرادات الخاصه بالمنظور علي ورق نصبيان .بنفس المقاسات الحقيقية للاسطوانة .
- ٤ _ ابتكر تصميم باستخدام التقسيمات الزخرفيه لزخرفة المنتج وتلوينها بالألوان المناسبة .
- ٥ _ خطوات تنفيذ ماكيت من النصبيان للاسطوانة .
- ٦ _ وضح وسائل الأمن والسلامة المهنية المطلوب إتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة .
- ٧ _ عيوب السلخ في الجلود الطبيعية .
- ٨ - اقمشة الحرير المستخدمة في بطانة المنتجات الجلدية .
- ٩ - طرح مجموعة من الاقتراحات للتغيير في التصميم وطرق التشغيل من ابتكارات الخاصة بما يتفق مع ما تم دراسته .
- ١٠ - احتياطات الوقاية من العدوي بفيروس كورونا .





وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني
التعليم الفني الصناعي

بحث رقم (٣)

التخصص : الجلود وبدائلها	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

موضوع البحث

يعتبر تخصص الجلود وبدائلها من التخصصات الرئيسية والهامة في تصنيع جميع أنواع المشغولات الجلدية على ماكينات تصنيع المنتجات الجلدية أو هاند ميد .
ومن خلال عملية التشغيل على الماكينات يتم إنتاج أشكال مختلفة من المنتجات حسب نوع الجلد, وتصميم المنتجات وتطبيق وتنفيذ كل منتج حسب نوعيته ونوعية الماكينة المستخدمة والعدد والأدوات اللازمة للتشغيل.

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

تصميم فيونكه .. دائرتين أ، ب قطرهما ٨ سم والبعد بينهم ٣ سم منفذة بالجلد الطبيعي ومبطنه بالشمواه على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لعمل البحث المطلوب :

- ١- ابتكر تصميم لفيونكه تستخدم لتزيين شنطة من الجلد الطبيعي ارسم الانفرادات باستخدام طريقة التماس الخارجي
- ٢- ابتكر تصميم من التجريد الزخرفي للنباتات ولونه باستخدام الدرجات اللونية ومراعاة الدقة والنظافة .
- ٣- تشطيب اللوحة بشكل ابتكاري يتناسب مع التصميم .
- ٤- طرق حفظ الجلود وطرق تخزين الجلود الخام بما يضمن سلامتها .
- ٥- تكلم عن جلود الشمواه المستخدم في البطانة .
- ٦- احتياطات الوقاية أثناء العمل لحفظ سلامة العاملين و ممتلكات المنشأة .
- ٧- كيف تحمي نفسك وأسرتك من العدوي فيروس كورونا.



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني والتجهيزات
التعليم الفني الصناعي

أبحاث مُخصَّص : الزخرفة والإعلان (إعداد مهني)

الصف : الأول ..



بحث رقم (١)

التخصص : الزخرفة والإعلان (إعداد مهني)	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

موضوع البحث

يعتبر تخصص الزخرفة والاعلان والتنسيق من التخصصات الرئيسية والهامة. ومن أهم وظائف الزخرفة هي تطبيق جميع أنواع الدهانات على الأسطح المختلفة (جدران - أخشاب - معادن إلخ) مع إتباع إجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية بجانب إتباع الخطوات السليمة للتطبيق وتنفيذ كل نوع من الدهانات حسب السطح المراد واختيار الأدوات المناسبة لتطبيق الدهان وتطبيق الزخارف المناسبة فوق الدهان .

في ضوء ما سبق وما تدراسته اكتب بحثاً عن :

تطبيق الدهانات البلاستيكية على الأسطح المختلفة

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لعمل البحث المطلوب :

- ١- طرق إعداد السطح المختلفة (جديدة - قديمة) .
- ٢- حدد المعدات المستخدمة لإجراء الدهانات البلاستيكية .
- ٣- حدد مواصفات المعدات الآتية : سكاكين المعجون - سكاكين الإزالة - سكين الرخامة والفرش بأنواعها مع الرسم .
- ٤- الخامات المستخدمة (المخضبات الغير حقيقية) .
- ٥- خطوات دهان جدار قديم مراد دهانه بالبوية البلاستيكية تأسيس بلاستيك .
- ٦- خطوات دهان الأخشاب بالبوية البلاستيكية تحضير زيتي .
- ٧- الأسباب التي تؤدي إلى تلف الدهانات البلاستيكية وكيفية علاجها .
- ٨- إجراءات الأمن والسلامة المهنية التي يجب مراعاتها عند دهان الأسطح.
- ٩- الدهانات المائية حالياً هي الأكثر استخداماً في الاسواق . ابحث عن ماهو .جديد في الدهانات المائية واذكره.
- ١٠- اقترح وسائل الوقاية من فيروس كورونا .

بحث رقم (٢)

التخصص : الزخرفة والإعلان (إعداد مهني)	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

موضوع البحث

الفن الزخرفي هو أحد أشكال الفنون ويتمثل في صنع وتصميم الأشياء مع تزيينها أو تلوينها بأشياءٍ مُزخرفة وجميلة، كتزيين البناء وزخرفة الفخار والأسطح المختلفة ، ومن ضمن أهم الاساليب الزخرفية هي الزخرفة بالاستنسل .

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

كيفية الرسم والتلوين بتطبيق الاستنسل

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لعمل البحث المطلوب :



- ١- الرسم الموضح مراد تنفيذه بالاستنسل المطلوب رسمه في مساحة مناسبة وتلوينه بألوان الجواش.
- ٢- المعدات المستخدمة لإجراء الزخرفة بالاستنسل .
- ٣- حدد مواصفات المعدات الآتية : الأقلام - المدقات - الفرش مع الرسم .
- ٤- الأسطح المناسبة لتطبيق الزخارف بالاستنسل.
- ٥- خطوات إعداد الرسوم للزخارف بالاستنسل .
- ٦- طرق تطبيق الزخرف بالاستنسل على الأسطح المختلفة.
- ٧- الأسباب التي تؤدي إلى تلف الزخارف بالاستنسل .
- ٨- اجراءات الأمن والسلامة المهنية التي يجب مراعاتها عند تنفيذ الاستنسل .
- ٩- كيف تحمي نفسك والآخرين من فيروس كورونا .



بحث رقم (٣)

التخصص : الزخرفة والإعلان (إعداد مهني)	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

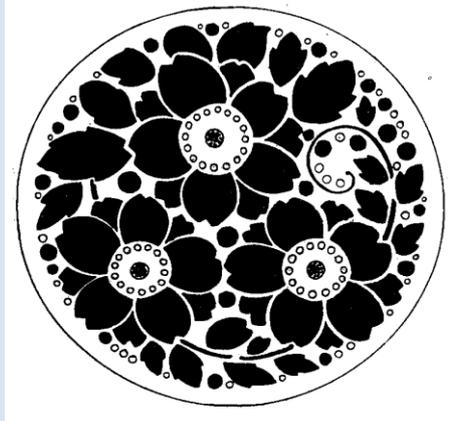
موضوع البحث

الزخرفة فن من أهم الفنون وعناصره الأساسية عبارة عن مجموعة من النقاط والخطوط والأشكال الهندسية والحروف أو رسوم مستوحاة من الطبيعة كالحیوانات والنباتات متداخلة ومتناسقة فيما بينها بانتظام لتعطي شكلاً جميلاً يُستعمل لتزيين الأسطح المختلفة والرسم الهندسي يستخدم في إظهار الأشكال والمجسمات بصورة قريبة من الواقع يستطيع المشاهد لها أن يتخيلها في الواقع سواء من خلال المنظور الهندسي أو المساقط. في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

رسم المنظور الهندسي بزوايتي ميل ٣٠، ٣٠ والمساقط للاسطوانة

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لعمل البحث المطلوب :

- ١- رسم المنظور الهندسي المائل بزوايتين ٣٠ ، ٣٠ لهذه الاسطوانة
- ٢- رسم المساقط الثلاثة لاسطوانة طول قاعدتها ٧ سم وارتفاعها ١٠ سم قاعدتها على المستوى الأفقي ويبعد محورها عن المستوى الرأسي ٥ سم وعن الجانبي ٦ سم
- ٣- الرسم الموضح عبارة عن وحدة نباتية لزهرة الانثيمون مطلوب تكبير الرسم داخل دائرة نصف قطرها ٨ سم ثم تلوين الرسم بالألوان المائية بالدرجات اللونية المناسبة التي تزيد من إثراء العمل الفني .



- ٤- خواص الصبغات المائية والكحولية والكيميائية مع وصف نوع واحد لكل منهم .
- ٥- تنظيف وصيانة العدد والأدوات المستخدمة بعد الانتهاء من تنفيذ الخطوات العملية.
- ٦- اجراءات الأمن والسلامة المهنية التي يجب مراعاتها عند تنفيذ العمل.
- ٧- كيف تحمي نفسك والآخرين من فيروس كورونا .



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني والتجهيزات
التعليم الفني الصناعي

أبحاث مُخصَّص : دهانات الأخشاب (مزدوج)

الصف : الأول ..



بحث رقم (١)

التخصص : دهانات الأخشاب (مزدوج)	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

موضوع البحث

يعتبر تخصص دهانات الأخشاب من التخصصات الهامة في التعليم الفني - الصناعي ويساهم في دفع عجلة الإنتاج ورفع التنمية الاقتصادية للدولة ومن هنا كان الإهتمام بهذا التخصص الذي يحتاج إلى المهارة والكفاءة والإبتكار ؛ ومن خلال هذا التخصص يتم تنفيذ العديد من الدهانات على الأسطح المختلفة من الأخشاب . ويمكننا التعرف على هذه الخطوات والخامات والمعدات المستخدمة في التنفيذ ؛ وبالتالي يمكن إبتكار العديد من التصميمات للأسطح الخشبية وكذلك دهانها وزخرفتها بمختلف العناصر الزخرفية (هندسية - نباتية - حيوانية إلخ) .
وفي ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن :

قرصة منضدة أنتريه علي شكل دائرة مطلوب دهانها ببيوية الزيت علي الأخشاب الجديدة وزخرفتها بوحدة نباتية

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لعمل البحث المطلوب :

- ١- عمل كشف كمية لحصر مسطحات (مساحات) عدد ٤ قرصة منضدة أنتريه علي شكل دائرة طول نصف قطرها ٣٠,٣٠ م وبها فراغ علي شكل سداسي طول ضلعه ١٥,١٥ م وستدهن القرصة من الجهتين بدون السمك مع تنزيل الفراغ السداسي .
- ٢- الخامات المستخدمة في الدهان مع شرح إحدي هذه الخامات .
- ٣- المعدات المستخدمة في تنفيذ الدهان مع شرح تركيب واستخدام إحدي هذه المعدات مع التوضيح بالرسم .
- ٤- خطوات دهان بوية الزيت علي الأخشاب الجديدة باستخدام معجون الأندويل مع ذكر النسب للخامات
- ٥- اختيار وحدة نباتية من الكتاب المدرسي أو من علي النت تصلح لتنفيذها علي قرصة المنضدة وتكبيرها في مساحة مقدارها ١٢×١٥ سم مربع مع إبتكار خلفية مناسبة للوحدة النباتية المنفذة وذلك علي لوحة كانسون أبيض بمقاس إسكتش الرسم وعمل درجات الظل والنور بأقلام الرصاص بدرجاتها ..
- ٦- إجراءات الامن والسلامة المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة .
- ٧- اكتب رسالة توعية لصديق لك عن الإجراءات التي يجب إتباعها للوقاية من فيروس كورونا .



بحث رقم (٢)

التخصص : دهانات الأخشاب (مزدوج)	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

موضوع البحث

يعتبر تخصص دهانات الأخشاب من التخصصات الهامة في التعليم الفني - الصناعي ويساهم في دفع عجلة الإنتاج ورفع التنمية الاقتصادية للدولة ومن هنا كان الإهتمام بهذا التخصص الذي يحتاج إلى المهارة والكفاءة والإبتكار ؛ ومن خلال هذا التخصص يتم تنفيذ العديد من الدهانات على الأسطح المختلفة من الأخشاب . ويمكننا التعرف على هذه الخطوات والخامات والمعدات المستخدمة في التنفيذ ؛ وبالتالي يمكن إبتكار العديد من التصميمات للإسطح الخشبية وكذلك دهانها وزخرفتها بمختلف العناصر الزخرفية (هندسية - نباتية - حيوانية إلخ) .

وفي ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن :

قرصة منضدة أنتريه علي شكل مربع مطلوب دهانها ببيوية الزيت علي الأخشاب الجديدة وزخرفتها بوحدة نباتية

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لعمل البحث المطلوب :

- 1- عمل كشف كمية لحصر مسطحات (مساحات) عدد ٣ قرصة منضدة أنتريه علي شكل مربع طول ضلعه ٠,٦٠ م وبها فراغ علي شكل مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٠,٢٠ م وستدهن القرصة من الجهتين بدون السمك مع تنزيل الفراغ المثلث .
- 2- تحديد الخامات المستخدمة في الدهان مع شرح إحدي هذه الخامات .
- 3- المعدات المستخدمة في تنفيذ الدهان مع شرح تركيب واستخدام إحدي هذه المعدات مع التوضيح بالرسم .
- 4- خطوات دهان بوية الزيت علي الأخشاب الجديدة باستخدام المعجون الفرنسي مع ذكر النسب للخامات .
- 5- اختيار وحدة نباتية من الكتاب المدرسي أو من علي النت تصلح لتنفيذها علي قرصة المنضدة وتكبيرها في مساحة مقدارها ١٥×١٥ سم مربع مع إبتكار خلفية مناسبة للوحدة النباتية المنفذة وذلك علي لوحة كانسون أبيض بمقاس إسكتش الرسم وعمل درجات الظل والنور (تحبيرها) بأقلام التحبير بدرجاتها.
- 6- إجراءات الامن والسلامة المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة.
- 7- الاحتياطات التي يجب إتباعها للوقاية من فيروس كورونا .



بحث رقم (٣)

التخصص : دهانات الأخشاب (مزدوج)	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

موضوع البحث

يعتبر تخصص دهانات الأخشاب من التخصصات الهامة في التعليم الفني - الصناعي ويساهم في دفع عجلة الإنتاج ورفع التنمية الاقتصادية للدولة ومن هنا كان الإهتمام بهذا التخصص الذي يحتاج إلى المهارة والكفاءة والإبتكار ؛ ومن خلال هذا التخصص يتم تنفيذ العديد من الدهانات على الأسطح المختلفة من الأخشاب . ويمكننا التعرف على هذه الخطوات والخامات والمعدات المستخدمة في التنفيذ ؛ وبالتالي يمكن إبتكار العديد من التصميمات للأسطح الخشبية وكذلك دهانها وزخرفتها بمختلف العناصر الزخرفية (هندسية - نباتية - حيوانية إلخ) .
وفي ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن :

قرصة منضدة أنتريه علي شكل سداسي مطلوب دهانها ببيوية الزيت علي الأخشاب الجديدة وزخرفتها بوحدة نباتية

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لعمل البحث المطلوب :

- ١- عمل كشف كمية لحصر مسطحات (مساحات) عدد ٢ قرصة منضدة أنتريه علي شكل سداسي طول ضلع القرصة ٥٠,٥٠ م وبها فراغ علي شكل دائرة نصف قطرها ١٥,٠٠ م وستدهن القرصة من الجهتين بدون السمك مع تنزيل الفراغ الدائري .
- ٢- تحديد الخامات المستخدمة في الدهان مع شرح إحدي هذه الخامات .
- ٣- المعدات المستخدمة في تنفيذ الدهان مع شرح تركيب واستخدام إحدي هذه المعدات مع التوضيح بالرسم
- ٤- خطوات دهان بوية الزيت علي الأخشاب الجديدة مع ذكر النسب للخامات .
- ٥- اختيار وحدة نباتية من الكتاب المدرسي أو من علي النت تصلح لتنفيذها علي قرصة المنضدة وتكبيرها في مساحة مقدارها ١٢×١٥ سم مربع مع إبتكار خلفية مناسبة للوحدة النباتية المنفذة وذلك علي لوحة كانسون أبيض بمقاس إسكتش الرسم وتلوينها بألوان الجواش المائية المناسبة (بدون تسييح أو تحديد بالفلتات) .
- ٦- إجراءات الامن والسلامة المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة.
- ٧- الاحتياطات التي يجب إتباعها للوقاية من فيروس كورونا.



أبحاث مُخصَّص : السيراميك والخزف بميت عمر

الصف : الأول ..



بحث رقم (١)

التخصص : السيراميك والخزف بميت غمر	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الخزفية

موضوع البحث

يعتبر تخصص السيراميك و الخزف بالشعبة الخزفية من التخصصات الهامة لانتاج وتصنيع جميع المشغولات الخزفية على إختلاف أشكالها و استخدامها وطرق إنتاجها سواء كانت أعمال فنية أو أدوات ماندة أو بلاطات سيراميك وذلك من خلال استخدام مجموعة من الخامات و الطلاءات الزجاجية التي يجرى لها عمليات الإعداد والتحضير باستخدام مجموعة من الآلات و العدد والعمليات الصناعية وتختلف مصادر وخامات الطلاءات الزجاجية ومن أهم هذه الخامات السيليكا وهي مادة التزجيج الأولى ومنها تتكون القاعدة الأساسية للطلاءات وتتميز الطلاءات الزجاجية بعدة صفات وخصائص منها سد مسام سطح الجسم و إعطاء المظهر الجمالى و الفنى للجسم. وفي ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن :

(الطلاءات الزجاجية)

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لعمل البحث المطلوب :

- ١- أنواع الطلاءات الزجاجية.
- ٢- طرق طحن وتجهيز الطلاءات الزجاجية وطرق تطبيقها .
- ٣- مجالات استخدام الطلاءات .
- ٤- الآلات المستخدمة في تكسير و طحن الخامات .
- ٥- مكونات الطلاءات الزجاجية .
- ٦- دراسة الطلاءات (أنواع - خواص - استخدام) .
- ٧- أنية فخارية مطلوب زخرفتها بزخارف تحت الطلاء ..أذكر الخطوات .
- ٨- ارسم الانية الفخارية السابقة مع ابتكار التصميم (الزخرفة) المراد تطبيقها تحت الطلاء .
- ٩- العوامل التي يجب مراعاتها عند تطبيق الطلاءات .
- ١٠- المعدات المستخدمة لإجراء الزخارف والطلاء الزجاجى مع الرسم .
- ١١- الأسباب التي تؤدي إلى عيوب الطلاء بعد التسوية .
- ١٢- إجراءات الامن والسلامة المهنية التي يجب مراعاتها عند تطبيق الطلاءات على الاجسام الفخارية.
- ١٣- الاحتياطات التي يجب إتباعها للوقاية من فيروس كورونا.



بحث رقم (٢)

التخصص : السيراميك والخزف بميت غمر	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الخزفية

موضوع البحث

يعتبر تخصص السيراميك والخزف بالشعبة الخزفية من التخصصات الهامة لإنتاج وتصنيع جميع المشغولات الخزفية على اختلاف أشكالها واستخدامها وطرق إنتاجها سواء كانت أعمال فنية أو أدوات مائدة أو بلاطات سيراميك .
ويعتبر خام الجبس من الخامات الهامة والرئيسية في عمليات التصنيع والإنتاج . وتختلف طرق خلط الجص وإعداده واستخدامه في عمل القوالب المستخدمة في عمليات الإنتاج وتشكيل وتصنيع النماذج المختلفة . وتوجد أنواع مختلفة من القوالب المستخدمة في الإنتاج بطريقة الصب أو الضغط في القوالب .
وفي ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن :

(أهمية الجبس في صناعة الخزف)

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لعمل البحث المطلوب :

- ١- تركيب الجبس .
- ٢- أهمية استخدام الجبس في صناعة الخزف .
- ٣- الأدوات والعدد المستخدمة في تشكيل القوالب والنماذج مع الرسم .
- ٤- مواصفات الأواني المستخدمة في عمليات الخلط .
- ٥- ارسم بعض الأدوات والدفن المستخدمة في تشكيل النماذج .
- ٦- خطوات المتابعة عند تصنيع قالب الضغط لنموذج فني محفور .
- ٧- احتياطات الوقاية المتبعة لحماية الوجه واليدين عند خلط الجص بالطريقة الآلية .
- ٨- الخطوات الفنية لاعداد عجينة الجص .
- ٩- إجراءات الامن والسلامة المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة .
- ١٠- الاحتياطات التي يجب إتباعها للوقاية من فيروس كورونا .



بحث رقم (٣)

التخصص : السيراميك والخزف بميت غمر	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الخزفية

موضوع البحث

يعتبر تخصص السيراميك والخزف بالشعبة الخزفية من التخصصات الهامة لإنتاج وتصنيع جميع المشغولات الخزفية على إختلاف أشكالها و استخدامها وطرق إنتاجها سواء كانت أعمال فنية أو أدوات مائدة أو بلاطات سيراميك . وتختلف طرق إنتاج الخزف على حسب نوع الطين المستخدم سواء سائل طيني أو طين لدن أو شبة جاف ولكل نوع طرق اعداده وادواته ومعداته الخاصة به .
وفي ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن :

(القوالب وأهميتها في صناعة الخزف)

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لعمل البحث المطلوب :

- ١- أنواع القوالب .
- ٢- الأدوات والمعدات المستخدمة في تصنيع القوالب.
- ٣- الطرق المتبعة عند إعداد الجص لإنتاج وتصنيع القوالب .
- ٤- رسم نماذج لبعض العدد والأدوات المستخدمة في تصنيع القوالب .
- ٥- دراسة لأهمية القوالب وتأثيرها في عمليات إنتاج الخزف (أنواع - خواص - استخدام) .
- ٦- خطوات صناعة قالب الوحدات البارزة البسيطة .
- ٧- نوع الطين المستخدم في عمليات الإنتاج باستخدام القوالب وكيفية الحصول عليه.
- ٨- العوامل التي يجب مراعاتها عند استخدام القوالب لتجنب وقوع الأضرار والإصابات .
- ٩- كيفية صنع قالب لتمثال بطريقة الضغط وتحديد نوع الطين المستخدم .
- ١٠- إجراءات الأمن والسلامة المطلوب إتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة.
- ١١- الاحتياطات التي يجب إتباعها للوقاية من فيروس كورونا.



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
قطاع التعليم الفني والتجهيزات
التعليم الفني الصناعي

أبحاث تخصص : الزخرفة (الصم وضعاف السمع)

الصف : الأول الثانوى

بحث رقم (١)

التخصص : الزخرفة (الصم وضعاف السمع)	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

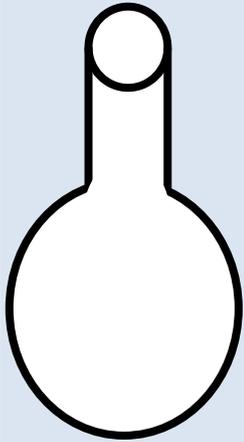
موضوع البحث

يعتبر تخصص الزخرفة من التخصصات الرئيسية والهامة في دهان جميع أنواع الأسطح المختلفة (جدران - أخشاب - معادن) ، وعمل الزخرفة اللازمة لكل سطح ومن خلال عملية الدهان علي الأسطح المختلفة يتم تحديد خطوات الدهان بكل دقة ، والنسب اللازمة من الخامات لكل خطوة من خطوات الدهان ، كما يتم تحديد العدد والأدوات اللازمة لكل نوع من أنواع الدهانات ، و إتباع إجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية ، بجانب إتباع الخطوات السليمة لتطبيق وتنفيذ كل دهان حسب نوعيته ونوعية المعدات المستخدمة ، وعند عدم إتباع إجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية ينتج عنه أضرار بالغة للعامل ويؤثر علي المنتج النهائي للدهان .
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

تطبيق دهان الغراء على الجدران

على أن يتضمن البحث النقاط التالية :

- ١- خطوات إعداد السطح (الجدران) .
- ٢- إعداد بوية الغراء .
- ٣- مواصفات المعدات المستخدمة في تجهيز الأسطح (بوري الحريق - مسدس اللهب)
- ٤- الخامات المستخدمة (كربونات الكالسيوم - المصدر- الاستخلاص - الخواص والمميزات- وأوجه الاستخدام .
- ٥- خطوات دهان الغراء .
- ٦- إجراءات الامن والسلامة المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة .
- ٧- رسم شريط زخرفي مقاس ١٠ سم × ٢٠ سم من الزخارف النباتية علي قارورة للظهور وتلوينه .
- ٨- الاحتياطات التي يجب إتباعها للوقاية من فيروس كورونا.



بحث رقم (٢)

التخصص : الزخرفة (الصبر وضعاف السمع)	الصف : الأول
نظام : الثلاث سنوات	الشعبة الزخرفية

موضوع البحث

يعتبر تخصص الزخرفة من التخصصات الرئيسية والهامة في دهان جميع أنواع الأسطح المختلفة (جدران - أخشاب - معادن) ، وعمل الزخرفة اللازمة لكل سطح ومن خلال عملية الدهان على الأسطح المختلفة يتم تحديد خطوات الدهان بكل دقة ، والنسب اللازمة من الخامات لكل خطوة من خطوات الدهان ، كما يتم تحديد العدد والأدوات اللازمة لكل نوع من أنواع الدهانات ، و إتباع إجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية ، بجانب إتباع الخطوات السليمة لتطبيق وتنفيذ كل دهان حسب نوعيته ونوعية المعدات المستخدمة ، وعند عدم إتباع إجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية ينتج عنه أضرار بالغة للعامل ويؤثر على المنتج النهائي للدهان .
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

الزخارف النباتية منقذة على حائط مدهون بدهان الغراء

على أن يتضمن البحث النقاط التالية :

- ١- مزايا دهان الغراء.
- ٢- خواص ومميزات أبيض الباريتا .
- ٣- مواصفات المعدات المستخدمة (السكاكين) مع الرسم.
- ٤- رسم عنصر زخرفي في مقاس ٢٠ سم × ٢٠ سم من الزخارف النباتية والتظليل بالقلم الرصاص أو التحبير أو التلوين.
- ٥- إجراءات الامن والسلامة المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة.
- ٦- الاحتياطات التي يجب إتباعها للوقاية من فيروس كورونا.