



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

## الأبحاث التطبيقية لطلاب التعليم الفني الصناعي

### الصف الثاني

الصفحات		الشعبة	م
الي	من		
٨٠	٢	النسيجية	١
١١٢	٨١	البحرية	٢
١٢٤	١١٣	المعدنية	٣





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

## الأبحاث التطبيقية لطلاب التعليم الفني الصناعي

الشعبة النسيجية

مخصص ملابس جاهزة

الصف الثاني ملابس عام

## نموذج بحث رقم ( ١ )

الصف : الثاني عام	التخصص : الملابس الجاهزة
الشعبة النسيجية	نظام السنوات الثلاث والخمس سنوات

### موضوع البحث :

يعتبر تخصص الملابس الجاهزة بالشعبة النسيجية من التخصصات الرئيسية والهامة في تصنيع جميع انواع الملابس على ماكينات المختلفة مثل ( الحياكة ) . ومن خلال عملية التشغيل على الماكينات يتم انتاج اشكال مختلفة من المنتجات حسب نوع الماكينة , وحركات القطع والتغذية واضرار عدم الاختيار المناسب لها حسب نوع الماكينة ونوع القماش المستخدم وخصائص كل خامة ونوع عملية الغرز واجهزة الكي المستخدمة , و اتباع اجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية , بجانب اتباع الخطوات السليمة لتطبيق وتنفيذ كل منتج حسب نوعيته ونوعية الماكينة المستخدمة , كما يحدث عند التشغيل تآكل للأجزاء المحتكة ببعضها البعض مثل ( احتكاك عمود الادارة بالقطع – احتكاك اجزاء الماكينة ببعض البعض الخ .. ... ) , وعند اغفال أي جزئية مما سبق ينتج عنه اضرار للماكينة او للعامل .

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

عبارة عن قميص رجالي مقاس ٤٢

مطلوب عمل بحث متضمن الموضوعات الآتية

- ١- من خلال ما تعلمته ووجهة نظرك رسم باترون القميص مقاس ٤٢ .
- ٢- اسباب اختيار نوعية القماش المستخدم للقميص .
- ٣- توضيح معيار الاستخدام الامثل للخامة المستخدمة .
- ٤- رسم تسلسل خطوات التشغيل لعمل القميص .
- ٥- اجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية التي يجب اتباعها للعاملين

والمعدات المستخدمة .

- ٦- توضيح المعالجات التي يمكن ان تتم على الاقمشة المستخدمة .
- ٧- البيانات الممكن ان نضعها وكتابتها علي الباترون حتي يمكن تنفيذه .
- ٨- اتباع اجراءات الرقابة على الجودة .
- ٩- تصميم القطع على الحاسب الالي وتجمعها في ملف واحد .
- ١٠- طرق التغليف والتعبئة للمنتجات .
- ١١- العيوب التي توجد داخل قسم الفرد والقص .
- ١٢- الصيانة التي تتم على الاجهزة لعدم اتلافها بسرعة .
- ١٣- دراسة التكاليف للقطعة وللكمية .
- ١٤- كيف يمكن حماية نفسك و بلدك من امراض فيروس الكورونا

## نموذج بحث رقم ( ٢ )

التخصص : الملابس الجاهزة	الصف : الثاني عام
نظام السنوات الثلاث والخمس سنوات	الشعبة النسيجية

### موضوع البحث :

ملابس جاهزة هي كلمة يقصد بها الملابس المصنعة والجاهزة للبيع كمنتج نهائي في أحجام موحدة وتختلف دلالات هذا المصطلح في مجالات الأزياء والملابس الكلاسيكية بحيث أنه في عالم المصممين وصناعة الأزياء إنتاج الملابس الجاهزة يهدف إلى أن ترتديها دون تغيير كبير، لأن الملابس المصنوعة من الأحجام القياسية تناسب مع كل الناس، كونها تستخدم أنماطاً قياسية، وتقنيات صناعية أسرع لإبقاء تكاليف الإنتاج منخفضة، بخلاف الملابس المفصلة من نفس النوع لمقاس أو قياس شخص معين حيث تكون عالية التكلفة من حيث اليد العاملة والوقت. واجراءات الامن والرقابة على الجودة والتخطيط

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

عبارة عن قميص رجالي مقاس ٤٨

مطلوب عمل بحث متضمن الموضوعات الآتية :

- ١- من خلال ما تعلمته ووجهة نظرك رسم باترون القميص مقاس ٤٨ .
- ٢- اسباب اختيار نوعية القماش المستخدم للقميص .
- ٣- توضيح المعايير التي يمكن اتباعها عند استخدام الخامة .
- ٤- رسم تسلسل خطوات التشغيل لعمل القميص .
- ٥- اجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة .
- ٦- توضيح المعالجات التي يمكن ان تتم على الاقمشة المستخدمة .
- ٧- البيانات الممكن ان نضعها وكتابتها علي الباترون حتي يمكن تنفيذه .
- ٨- اتباع اجراءات الرقابة على الجودة .
- ٩- التخطيط لكل من قسم الحياكة - التشطيب - الكي .
- ١٠- هيكله الاشراف والسلم العمالي .
- ١١- انظمة الجودة على المنتجات .
- ١٢- دراسة الجو القياسي لمعامل الجودة .
- ١٣- طرق اعداد التصميمات على الحاسب الالي .
- ١٤- الاجراءات الاحترازية لتجنب امراض الكورونا من خلال صناعة الملابس الجاهزة .



### نموذج بحث رقم ( ٣ )

الصف : الثاني عام	التخصص : الملابس الجاهزة
الشعبة النسيجية	نظام السنوات الثلاث والخمس سنوات

#### موضوع البحث :

إن صناعة الملابس الجاهزة تعتبر قطاعا ضخما من الصناعات المصرية، فهي من الصناعات كثيفة العمالة وتحتاج إلى ابتكار آليات جديدة، للتغلب على حالة الركود، وذلك بالعمل على فتح أسواق عالمية جديدة، ولأن تلك الأسواق تحتاج إلى معاملات خاصة، وإدارة وتخطيط ذي مستوى عالي، يصعب معه أن يقوم كل مصنع بتدبيره، أو المنافسة القوية في حالة مجازفته بالتصدير وحده ونظرا لاحتياج هذه المصانع الى الأيدي العمالة المدربة قام التعليم الفني على وضع اساليب تعليمية تعمل على اجتياحات السوق مثل التخطيط والتصميم والمعدات والخامات ..... الخ من المواد اللازمة لتخريج عامل على درجة عالية من التدريب .  
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

#### عبارة عن قميص رجالي مقاس ٤٤

##### مطلوب عمل بحث متضمن الموضوعات الآتية

- ١- من خلال ما تعلمته ووجهة نظرك رسم باترون القميص مقاس ٤٤ .
- ٢- اسباب اختيار نوعية القماش المستخدم للقميص .
- ٣- تحديد نوعية الخامة المستخدمة والمعياري الذي على اساسه تم اختيارها .
- ٤- رسم تسلسل خطوات التشغيل لعمل القميص .
- ٥- اجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة .
- ٦- معالجة الخامة من عمليات الغسيل المتكرر .
- ٧- البيانات الممكن ان نضعها وكتابتها علي الباترون حتي يمكن تنفيذه .
- ٨- اتباع اجراءات الرقابة على الجودة .
- ٩- تصميم القطع على الحاسب الالي وتجمعها في ملف واحد .
- ١٠- طرق التغليف والتعبئة للمنتجات .
- ١١- العيوب التي توجد داخل قسم الفرد والقص .
- ١٢- الصيانة التي تتم على الاجهزة لعدم اتلافها بسرعة .
- ١٣- دراسة التكاليف للقطعة وللكمية .
- ١٤- كيفية حماية العاملين في الدولة من امراض الكورونا .





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

## أبحاث قصص الملابس الجاهزة

### الصف الثاني ملابس جاهزة اعداد مهني

## نموذج بحث رقم ( ١ )

التخصص: الملابس الجاهزة	الصف: الثاني (عداد مهني)
نظام السنوات الثلاث	الشعبة النسيجية

### موضوع البحث :

تمثل صناعة الملابس الجاهزة الصناعة الاقدر علي المنافسة بين الصناعات الأخرى في مصر وتحقيق العوائد المرجوة من مجموعة الصناعات النسيجية و ذلك عن طريق تطوير المعدات والآلات والتجهيزات وتحديث أنواع الخامات المستخدمة في الصناعة سواء للملابس الحريمي أو الرجالي وكذلك الأطفال لتطبيق قواعد الحفاظ علي صحة الإنسان التي أقرتها منظمة الصحة العالمية مما ادى ذلك الى التطوير في صناعة الملابس والاهتمام بالتدريب والأعداد المهني لإكساب طلابها حرفة تجعلهم أشخاص عاملين بالدولة وتحقيق الزيادة في دخل الأسرة وبالتالي المساهمة في رفع الدخل القومي والقضاء علي مشكلة البطالة في مصر.

في ضوء دراستك لمجال الملابس الجاهزة قم بعمل مشروع بحثي عن:

أعمل مشروع صناعي صغير للإنتاج القميص الرجالي بمقاسات مختلفة

على أن يتضمن البحث النقاط التالية :

- ١- رسم باترون القميص الرجالي مقاس (٥٠) وكتابة المقاسات من خلال جدول المقاسات .
- ٢- كتابة البيانات علي جميع أجزاء الباترون وتلوين أجزاء الأمام والخلف استعداداً للقص .
- ٣- تعشيق القميص الرجالي علي قماش عرض ١٢٠ سم بالطريقة الفردية .
- ٤- تحديد نوع القماش المستخدم لتنفيذ القميص الرجالي لموسم الصيف .
- ٥- حساب كمية القماش اللازم لهذا القميص وإذا أراد مصنع إنتاج ١٥٠ قطعة منه احسب كم متر من القماش يلزم لتنفيذ الكمية .
- ٦- تحديد أنواع الماكينات التي يجب وجودها داخل الورشة لتصنيع مراحل القميص الرجالي .
- ٧- كتابة قواعد الأمن والسلامة المهنية التي يجب اتباعها داخل الورشة للحفاظ علي العاملين والمعدات المستخدمة .
- ٩- كتابة بعض المقترحات التي يمكن من خلالها أن تحمي نفسك واسرتك وبلدك من فيروس كورونا .



## نموذج بحث رقم ( ٢ )

التخصص : الملابس الجاهزة	الصف : الثاني (اعداد مهني)
نظام السنوات الثلاث	الشعبة النسيجية

### موضوع البحث :

تمثل صناعة الملابس الجاهزة الصناعة الاقدر علي المنافسة بين الصناعات الأخرى في مصر وتحقيق العوائد المرجوة من مجموعة الصناعات النسيجية و ذلك عن طريق تطوير المعدات والآلات والتجهيزات وتحديث أنواع الخامات المستخدمة في الصناعة سواء للملابس الحريمي أو الرجالي وكذلك الأطفال لتطبق قواعد الحفاظ علي صحة الإنسان التي أقرتها منظمة الصحة العالمية مما ادى ذلك الى التطوير في صناعه الملابس والاهتمام بالتدريب والأعداد المهني لإكساب طلابها حرفة تجعلهم أشخاص عاملين بالدولة وتحقيق الزيادة في دخل الأسرة وبالتالي المساهمة في رفع الدخل القومي والقضاء علي مشكلة البطالة في مصر.

في ضوء دراستك في مجال الملابس الجاهزة قم بعمل مشروع بحثي عن:  
أعمل مشروع صناعي صغير للإنتاج القميص الرجالي بمقاسات مختلفة  
على أن يتضمن البحث النقاط التالية:

- ١- رسم باترون القميص الأسبور مقاس (٥٤) وكتابة المقاسات من خلال جدول المقاسات .
- ٢- كتابة البيانات علي جميع أجزاء الباترون وتلوين أجزاء الأمام والخلف استعداداً للقص .
- ٣- تحديد نوع القماش المستخدم لتنفيذ القميص الرجالي لموسم الصيف .
- ٤- تعشيق القميص بالطريقة الفردية علي قماش عرض ١٥٠ سم .
- ٥- حساب كم متر من القماش يلزم لتنفيذ القميص وكم متر يلزم لتنفيذ ٢٥٠ قطعة منه .
- ٦- تحديد أنواع الماكينات التي يجب وجودها داخل الورشة لتصنيع مراحل القميص الرجالي .
- ٧- ذكر قواعد الأمن والسلامة المهنية المتبعة داخل بيئة العمل للحفاظ علي سلامة العاملين والمعدات .
- ٩- كتابة مقترحات للإجراءات الاحترازية لتحمي نفسك واسرتك وبلدك من أخطار وباء فيروس كورونا

### نموذج بحث رقم ( ٣ )

التخصص : الملابس الجاهزة	الصف : الثاني (اعداد مهني)
نظام السنوات الثلاث	الشعبة النسيجية

#### موضوع البحث :

تمثل صناعة الملابس الجاهزة الصناعة الاقدر علي المنافسة بين الصناعات الأخرى في مصر وتحقيق العوائد المرجوة من مجموعة الصناعات النسيجية و ذلك عن طريق تطوير المعدات والآلات والتجهيزات وتحديث أنواع الخامات المستخدمة في الصناعة سواء للملابس الحريمي أو الرجالي وكذلك الأطفال لتطبيق قواعد الحفاظ علي صحة الإنسان التي أقرتها منظمة الصحة العالمية مما ادى ذلك الى التطوير في صناعه الملابس والاهتمام بالتدريب والأعداد المهني لإكساب طلابها حرفة تجعلهم أشخاص عاملين بالدولة وتحقيق الزيادة في دخل الأسرة وبالتالي المساهمة في رفع الدخل القومي والقضاء علي مشكلة البطالة في مصر.

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

أعمل مشروع صناعي صغير للإنتاج القميص الرجالي بمقاسات مختلفة

علي أن يتضمن البحث النقاط التالية:

- ١- رسم باترون القميص الرجالي مقاس (٤٤) وكتابة المقاسات من خلال جدول المقاسات .
- ٢- كتابة البيانات علي جميع أجزاء الباترون وتلوين أجزاء الأمام والخلف استعداداً للقص .
- ٣- تحديد نوع القماش المستخدم لتنفيذ القميص الرجالي لموسم الصيف .
- ٤- تعشيق القميص علي قماش عرض ١٢٠ سم .
- ٥- حساب كمية القماش اللازمة لتنفيذ ١٠٠ قطعة من نفس القميص .
- ٦- تحديد عن أهم الماكينات التي يجب وجودها لتشغيل مراحل القميص الرجالي داخل المصنع .
- ٧- كتابة القواعد والإرشادات الخاصة بالأمن والسلامة المهنية التي يجب مراعاتها داخل مكان العمل للحفاظ علي العاملين والمعدات المستخدمة .
- ٩- عبر عن رؤيتك الخاصة نحو المقترحات التي يمكن اتباعها للحماية من الإصابة بفيروس كورونا للحفاظ علي نفسك وعلي المجتمع كله .



التخصص : الملابس الجاهزة والتريكو الالي

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

## أبحاث تخصص التريكو الالي

## الصف الثاني تريكو الي عام



## نموذج بحث رقم ( ١ )

التخصص : التريكو الالي	الصف : الثاني عام
نظام السنوات الثلاث والخمس سنوات	الشعبة النسيجية

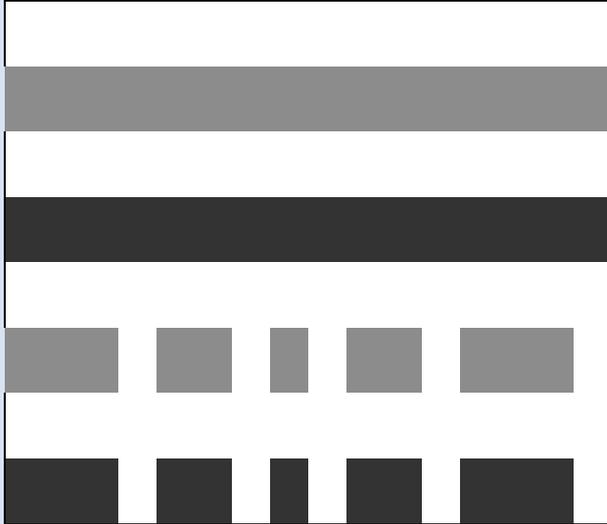
### موضوع البحث

تعتبر الصناعات النسيجية من أقدم الصناعات في مصر حيث قامت الصناعات النسيجية بتطوير المعدات والآلات والتجهيزات وتم تحديث الصناعات حيث تم عمل الصناعات اليدوية وصناعات الملابس الجاهزة وصناعة التريكو اليدوي والآلي ومنه تم عمل الكثير من التصميمات المختلفة فمثلا نرى الملابس الداخلية والخارجية وكذلك صناعة الجوارب الرجالي والحريمي والستائر وغيرها ويعتبر تخصص التريكو الآلي من التخصصات الهامة والرئيسية في صناعة الملابس الشتوية والصيفية ومنه تم عمل الكثير من التصميمات المختلفة مما أدى ذلك إلى التطوير في صناعته والتريكو الآلي .

### في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

\* كيفية استخدام ماكينات التريكو لإنتاج بلوفر رجالي على ماكينة التريكو النصف جاكارد واتباع الاجراءات الصحيحة للمحافظة على الماكينة وانتاج البلوفرات بجودة عالية على ماكينات التشغيل المختلفة في الرسم الموضح

### على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج التصميم الموضح بالرسم :



- ١- نوع الماكينة المستخدمة .
- ٢- نوع الخيط المستخدم ونمرته .
- ٣- نوع التركيب النسجي المستخدم .
- ٤- تصميم المنتج .
- ٥- النقش المطلوب .
- ٦- أجهزة القص المختلفة .
- ٧- ماكينات التشطيب .
- ٨- ذكر بعض العيوب الوارد حدوثها أثناء التشغيل وأسبابها وكيفية علاجها .
- ٩- القدرة الإنتاجية للمصنع .
- ١٠- إجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية للعمال .

١١- الوقاية من الوباء المنتشر ( كورونا - ١٩ coved ) - مع عرض لدورك لحماية نفسك واسرتك والمجتمع من ذلك الوباء



## نموذج بحث رقم ( ٢ )

التخصص : التريكو الالي	الصف : الثاني 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 وصناعات الملابس الجاهزة وصناعة التريكو اليدوي والآلي ومنه تم عمل الكثير من التصميمات المختلفة فمثلا نرى الملابس الداخلية والخارجية وكذلك صناعة الجوارب الرجالي والحريمي والسنانر وغيرها ويعتبر تخصص التريكو الالى من التخصصات الهامة والرئيسية في صناعة الملابس الشتوية والصيفية ومنه تم عمل الكثير من التصميمات المختلفة مما ادى ذلك الى التطوير في صناعيه والتريكو الالى .

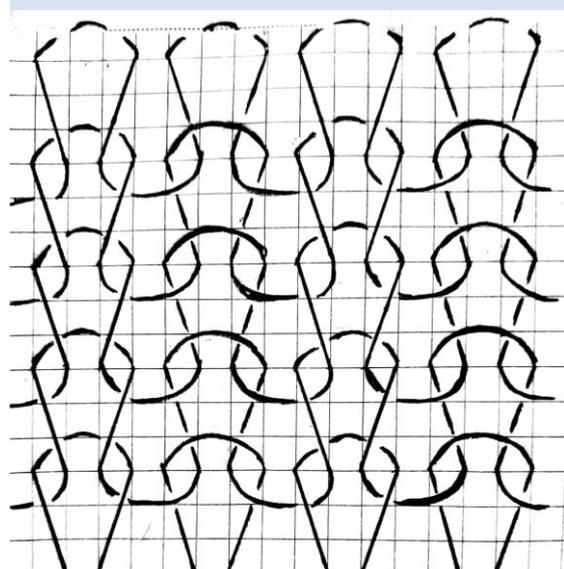
### في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

كيفية استخدام ماكينات التريكو لا إنتاج بلوفر رجالي على ماكينة التريكو النصف جاكارد واتباع الاجراءات الصحيحة للمحافظة على الماكينة وانتاج البلوفرات بجودة عالية على ماكينات التشغيل المختلفة في الرسم الموضح

### على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج المنتج الموضح بالرسم على ماكينات التريكو

الرسم الموضح أمامك أقمشة الدربي ( الريب ) ١ : ١ بتشغيل بعض الإبر وإلغاء البعض الآخر في كل من السلندر والدليل في الماكينات المستديرة أو الماكينات المستطيلة على وجهي الماكينة .

### المطلوب الآتي :



١. نوع الماكينة المستخدمة .
٢. نوع الخيط المستخدم ونمرته .
٣. دربي ٢:٢ بالأسلوب الرمزي .
٤. دربي ٢:٢ بالأسلوب الخرائطي .
٥. دربي ٢:٢ بالأسلوب التصوير .
٦. أنواع الدربي المختلفة .
٧. مميزات واستخدامات أقمشة الدربي .
٨. ماكينة التشغيل المستخدمة في أقمشة التريكو .
٩. عدد الإبر المستخدمة وطول الخيط المستخدم لعمل سطر واحد من القماش .
١٠. إجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية للعمال أثناء استخدام ماكينات التريكو.
١١. الوقاية من الوباء المنتشر ( كورونا - ١٩ covid ) - مع عرض لدورك لحماية نفسك واسرتك والمجتمع من ذلك الوباء



### نموذج بحث رقم ( ٣ )

الصف : الثاني عام	التخصص : التريكو الالي
الشعبة النسيجية	نظام السنوات الثلاث والخمس سنوات

#### موضوع البحث

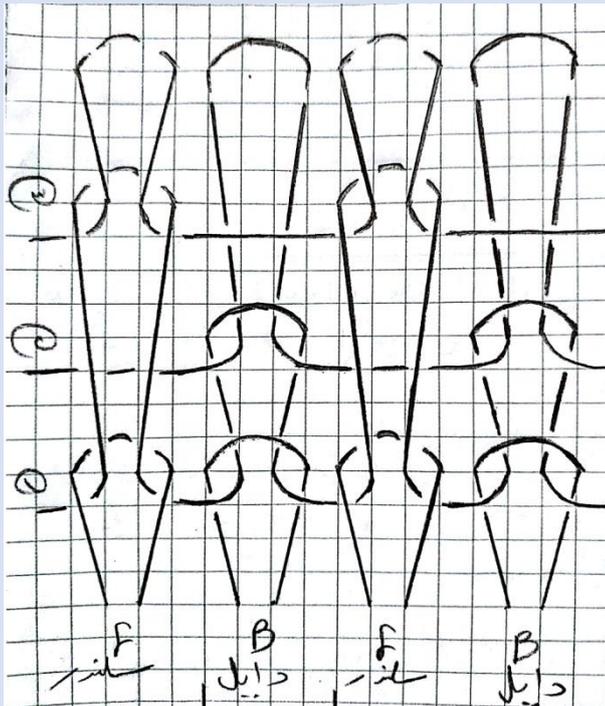
تعتبر الصناعات النسيجية من أقدم الصناعات في مصر حيث قامت الصناعات النسيجية بتطوير المعدات والآلات والتجهيزات وتم تحديث الصناعات حيث تم عمل الصناعات اليدوية وصناعات الملابس الجاهزة وصناعة التريكو اليدوي والآلي ومنه تم عمل الكثير من التصميمات المختلفة فمثلا نرى الملابس الداخلية والخارجية وكذلك صناعة الجوارب الرجالي والحريمي والستائر وغيرها ويعتبر تخصص التريكو الآلي من التخصصات الهامة والرئيسية في صناعة الملابس الشتوية والصيفية ومنه تم عمل الكثير من التصميمات المختلفة مما أدى ذلك إلى التطوير في صناعته والتريكو الآلي .

#### في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن ::

\* كيفية استخدام ماكينات التريكو لإنتاج بلوفر رجالي على ماكينة التريكو النصف جاكارد واتباع الإجراءات الصحيحة للمحافظة على الماكينة وإنتاج البلوفرات بجودة عالية على ماكينات التشغيل المختلفة في الرسم الموضح

أقمشة الميلانو ريب ويمكن إنتاج هذا النوع من التركيب البنائي على ماكينة التريكو المستديرة ذات السلندر والقرص

#### على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج التصميم الموضح بالرسم على ماكينات التريكو:



- 1- طريقة إنتاج الغرزة .
- 2- الماكينات المستخدمة .
- 3- غرزة الميلانو ريب لتكرارين في كلا الاتجاهين بالأسلوب التصويري .
- 4- ارسم كذلك الاسلوب الرمزي .
- 5- كذلك الاسلوب الخرائطي .
- 6- حركة الكامات .
- 7- ماكينة التشطيب المستخدمة في أقمشة التريكو.
- 8- عدد الإبر المستخدمة وطول الخيط المستخدم لعمل سطر واحد من القماش .
- 9- إجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية للعمال أثناء استخدام ماكينات التريكو.
- 10- مميزات واستخدامات هذه الأقمشة .
- 11- انواع ماكينات التريكو بالشرح .
- 12- الوقاية من الوباء المنتشر ( كورونا - 19 coved ) - مع عرض لدورك لحماية نفسك واسرتك والمجتمع من ذلك الوباء .



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

## أبحاث قصص التريكو الالي

الصف الثاني تريكو الي اعداد مهني

## نموذج بحث رقم ( ١ )

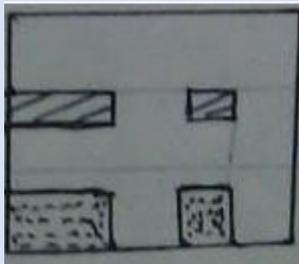
الصف : الثاني	التخصص : تريكو الالي اعداد مهني
الشعبة النسيجية	نظام السنوات الثلاث

### موضوع البحث :

يعتبر تخصص التريكو الالي من التخصصات النسيجية الهامة في تصنيع الاقمشة المختلفة المنتجة على ماكينات التريكو المتنوعة سواء اقمشة رجالي او حريمي او اطفال او مفروشات باستخدام انواع مختلفة من الخيوط

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

عمل بلوفر رجالي متضمن الموضوعات الاتية



١- ترتيب الابر

٨ ابرة كعب طويل

٤ ابرة كعب قصير

٢ ابرة كعب طويل

٢ ابرة كعب قصير

٢- ترتيب الاسطر

٤ سطر لون أ نصف تغطيس

٤ سطر لون ب تصريف

٢ سطر لون ج نصف تغطيس

٦ سطر لون د تصريف

٣- تنفيذ التصميم على ورق المربعات لعدد ثلاث تكرارات

٤- العيوب التي تحدث أثناء تصنيع القماش

٥- نوع التركيب البنائي المناسب للقماش

٦- رسم التركيب البنائي المستخدم بالاساليب الثلاثة

٧- الآلات والمعدات المستخدمة في التصنيع

٨- اجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة

١٠- كيفية تجنب وباء الكورونا في مصر والعالم .

## نموذج بحث رقم ( ٢ )

الصف : الثاني	التخصص : تريكو الالي اعداد مهني
الشعبة النسيجية	نظام السنوات الثلاث

### موضوع البحث :

يرجع تاريخ ظهور التريكو الى القرن الخامس عشر عند اكتشاف التريكو اليدوي في البلاد الواقعة شمال اوربا حيث يرجع تاريخها الى ١٤٦١ ميلادية وانتشرت بعد ذلك صناعة التريكو وذلك لان قماش التريكو يمتاز بالمطاطية نتيجة تشابك غرز التريكو الموجودة على الابر بعضها ببعض بخيط واحد ثم تتشابك غرز الصف الاول بالثاني وهكذا فتنتج المطاطية لذلك يفضل استخدام التريكو في صناعة غالبية الملابس لأنها سهلة في الاستعمال

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:  
يتضمن النقاط الاتية

- ١- انواع الترايب المختلفة التي تم دراستها وطريقة تنفيذها .
- ٢- عد المغذيات لغرزة الميلانو وسرعتها .
- ٣- عيوب التصنيع التي تنتج عند تصنيع اقمشة التريكو وطرق العلاج لهذه العيوب .
- ٤- عوامل عمليات الكي الاساسية اللازمة لإتمامها .
- ٥- التصميمات المختلفة بترتيب الابر ذات الكعب الطويل والكعب القصير بثلاث الوان .
- ٦- القدرة الانتاجية داخل مصنع التريكو .
- ٧- اجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة
- ٨- الاجراءات الاحترازية لتجنب امراض الكورونا من خلال صناعة التريكو الالي .

### نموذج بحث رقم ( ٣ )

الصف : الثاني	التخصص : تريكو الالي اعداد مهني
الشعبة النسجية	نظام السنوات الثلاث

#### موضوع البحث :

تحتاج الاقمشة المختلفة والمتنوعة لتكوينها آلي خيوط وبالتالي تختلف خواص هذه الخيوط باختلاف الخامات المستخدمة وعند البدء في صناعة خيوط التريكو باختلاف خاماتها وضع لكل نوع منها مصنع من خامة معينة تراقيم خاصة ومميزة .

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً متضمن النقاط الاتية

- ١- تطبيق اكثر من خيط بنمر مختلفة وخامات مختلفة .
- ٢- عيوب الخيوط وطرق علاجها .
- ٣- الادوات المساعدة في عملية الكي لخروج منتجات التريكو .
- ٤- توقيع غرز الدربي ٢/٢ بالأساليب الثلاثة .
- ٥- تقدير طول الخيوط اللازمة للتشغيل .
- ٧- اجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة
- ٨- الاجراءات الاحترازية لتجنب من امراض الكورونا



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

## أبحاث قصص الملابس الجاهزة

### الصف الثاني مصر حلوان

## نموذج بحث رقم ( ١ )

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

### 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.

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

١. ارسم الباترون الأساسي للتصميم الذي امامك للبيجامة الرجالي موضح عليه الموديل مع واستخراج المقاسات من جدول المقاسات (لمقاس ٤٥) .
٢. بوضع كافة البيانات والعلامات الارشادية وتعشيقة على الورق المماثل للقماش بعرض ١٥٠سم وتحديد كمية القماش المطلوبة للموديل بطريقة التصنيع.
٣. يرسم الباترون على ورقة الاسكتش العادي . ويعشق على نفس ورق الاسكتش.
٤. كتابة المصطلحات الفنية باللغة الانجليزية.
٥. وضح نوع القماش المستخدم وعلى ان تكون الخامة صيفي ونوع النسيج وما الغرض من عمليات الفحص التي تجرى على القماش.
٦. وضح الجهاز الذي استخدم في عملية الكي موضح أجزاءه واهمية عملية الكي
٧. بمساحة ١٥×٥ ارسم وحدة من الزخارف الاسلامية كاكثار على جيب البيجامة العلوى بالوان الفن.
٨. بمساحة ٢٠×٧ ارسم وحدة زخرفية وليكن وحدات هندسية محورة على كثار الجيب للجاكيت تلون بالوان مناسبة للون الارضية الاسود.
٩. من خلال دراستك وضح عناصر المصنع النموذجي - وكيفية اختيار موقع المصنع
١٠. من خلال دراستك وضح الاحتياطات الوقائية من حوادث الناتجة من مخاطر الميكانيكية - سقوط الاشخاص .
١١. اجراءات الامن والسلامة التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة.
١٢. من خلال دراستك للملابس الجاهزة ما هي الاستفادة التي يمكن تحقيقها للوقاية من وباء الكورونا .



## نموذج بحث رقم ( ٢ )

التخصص : ملابس جاهزة	الصف : الثاني
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.

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

- ١- ارسم الباترون الأساسي للتصميم الذي امامك للبيجامة الرجالي موضح عليه الموديل مع واستخراج المقاسات من جدول المقاسات (لمقاس ٥٠).
- ٢- بوضع كافة البيانات والعلامات الارشادية وتعشيقه على الورق المماثل للقماش بعرض ١٥٠ سم وتحديد كمية القماش المطلوبة للموديل بطريقة التصنيع.
- ٣- يرسم الباترون على ورقة الاسكتش العادي . ويعشق على نفس ورق الاسكتش.
- ٤- كتابة المصطلحات الفنية باللغة الانجليزية.
- ٥- وضح نوع القماش المستخدم وعلى ان تكون الخامة صيفي ونوع النسيج وما العيوب التي تظهر اثناء الفحص على القماش.
- ٦- وضح الجهاز الذي استخدم في عملية الكي موضح أجزاءه واهمية عملية الكي
- ٧- بمساحة ١٥×٥ ارسم وحدة من الزخارف الاسلامية كاكثار على جيب البيجامة العلوى باللون الفن.
- ٨- بمساحة ٢٠ ×٧ ارسم وحدة زخرفية وليكن وحدات هندسية محورة على كثار الجيب للجاكيت تلون باللون مناسبة للون الارضية .
- ٩- من خلال دراستك وضح اهم العوامل المؤثرة في تكاليف الانتاج.
- ١٠- من خلال دراستك وضح الاحتياطات الوقائية من حوادث الناتجة من الكهرباء .
- ١١- اجراءات الامن والسلامة التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة.
- ١٢- ما هي الاجراءات التي يمكن للمصانع ان تتخذها لعدم الاضرار باقتصادها في فترة وباء الكورونا .



### نموذج بحث رقم ( ٣ )

التخصص : ملابس جاهزة	الصف : الثاني
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.

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

- ١- ارسم الباترون الأساسي للتصميم الذي امامك للروب الرجالي موضح عليه الموديل مع واستخراج المقاسات من جدول المقاسات (لمقاس ٥٢) .
- ٢- بوضع كافة البيانات والعلامات الارشادية وتعشيقة على الورق المماثل للقماش بعرض ١٥٠ سم وتحديد كمية القماش المطلوبة للموديل بطريقة التصنيع.
- ٣- يرسم الباترون على ورقة الاسكتش العادي . ويعشق على نفس ورق الاسكتش.
- ٤- كتابة المصطلحات الفنية باللغة الانجليزية.
- ٥- وضح نوع القماش المستخدم وعلى ان تكون الخامة شتوي ونوع النسيج وما الهدف من تحليل النسيج.
- ٦- القاعدة العامة لعملية الكي وطرق اختبار درجة الحرارة .
- ٧- بمساحة ١٥×٥ ارسم وحدة من الزخارف الاسلامية كاكثار على جيب العلوى بالوان الفن.
- ٨- بمساحة ٢٠ ×٧ ارسم وحدة زخرفية وليكن وحدات هندسية محورة على كثار الجيب لتلون بالوان مناسبة للون الارضية .
- ٩- ما الاستفادة من دورة التشغيل.
- ١٠- وضح الاحتياطات الوقائية من حوادث الناتجة من الكهرباء - اهمية الكهرباء - اسباب حدوث الحريق من الكهرباء.
- ١١- اجراءات الامن والسلامة التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة.
- ١٢- ما هي الاجراءات التي يمكن للمصانع ان تتخذها لعدم الاضرار باقتصادها في فترة وباء الكورونا .





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

## أبحاث تخصص الملابس الجاهزة

### الصف الثاني

## نموذج بحث رقم ( ١ )

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

موضوع البحث:-

تعتبر صناعة الملابس الجاهزة قوة دافعة لعجلة الاقتصاد القومي و من أهم قطاعات الانتاج التي تعتمد عليها الدولة التصدير. ومن اهم اهداف تخصص الملابس الجاهزة بمدارس التعليم الفني هو اعداد كوادر مؤهلة لاحتياجات سوق العمل المحلي و العالمي و لضمان تحقيق هذا لابد من وضع قواعد و أسس تلتزم بها المناهج و المقررات الدراسية طبقا لمعايير الجودة و من خلال هذا المنهج نقوم بدراسة الأسس و القواعد الخاصة بأعداد المقاييس السليمة لمنتج ما من منتجات الملابس الجاهزة

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

"كيفية تنفيذ مكملات البنطلون الجينز من (طرق تركيب المحابس المنزقة – جيب الجنب" الانجليزي "للبنطلون )

علي ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج البنطلون الجينز

- ١ - خطوات تركيب المحابس المنزقة .
- ٢ - طريقة عمل الجيب الانجليزي للبنطلون .
- ٣ - اهم الادوات و الاجهزة المستخدمة في فرد الملابس .
- ٤ - التنظيم الداخلي للورشة .
- ٥ - الارشادات و المعارف الخاصة للحفاظ علي الصحة و السلامة العامة للعاملين .
- ٦ - ذكر قوانين حساب الزمن و تعريف الاداء الكمي .
- ٧ - شرح خطوات رسم اشكال هندسية بطريقة الاتوكاد التي يمكن طبعاها علي الملابس .
- ٨ - 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 : الثاني (امال بشارة)
نظام السنوات الثلاث تعليم مزدوج	الشعبة النسيجية

موضوع البحث:-

تعتبر صناعة الملابس الجاهزة قوة دافعة لعجلة الاقتصاد القومي و من أهم قطاعات الانتاج التي تعتمد عليها الدولة التصدير. ومن اهم اهداف تخصص الملابس الجاهزة بمدارس التعليم الفني هو اعداد كوادر مؤهلة لاحتياجات سوق العمل المحلي و العالمي و لضمان تحقيق هذا لابد من وضع قواعد و أسس تلتزم بها المناهج و المقررات الدراسية طبقا لمعايير الجودة و من خلال هذا المنهج نقوم بدراسة الأسس و القواعد الخاصة بأعداد المقاييس السليمة لمنتج ما من منتجات الملابس الجاهزة

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

"كيفية تنفيذ مكملات البنطلون الرجالي من (طرق عمل جيب العروة "الفلتو" – تركيب الكمر )

علي ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج البنطلون الرجالي

- ١- خطوات عمل جيب العروة .
- ٢- طريقة تركيب الكمر.
- ٣- اهم الادوات و الاجهزة المستخدمة في قص الملابس و انواع عيوب الاقمشة و كيفية تحديدها .
- ٤- الارشادات و المعارف الخاصة للحفاظ علي الصحة و السلامة العامة للعاملين .
- ٥- طريقة التنظيم الداخلي للمصنع في مجال القطاع التجاري و الفني .
- ٦- اهمية دراسة التدريب و تطوير المهارات و اهمية العمل الجماعي .
- ٧- طرق العمل و خياطة القطع الملبسيه .
- ٨- خطوات رسم اشكال هندسية بطريقة الاتوكاد التي يمكن طبعاها علي الملابس .
- 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  
التعليم الفني الصناعي

### نموذج بحث رقم ( ٣ )

التخصص : الملابس الجاهزة	الصف : الثاني (امال بشارة)
نظام السنوات الثلاث تعليم مزدوج	الشعبة النسيجية

موضوع البحث:-

تعتبر صناعة الملابس الجاهزة قوة دافعة لعجلة الاقتصاد القومي و من أهم قطاعات الانتاج التي تعتمد عليها الدولة التصدير. ومن اهم اهداف تخصص الملابس الجاهزة بمدارس التعليم الفني هو اعداد كوادر مؤهلة لاحتياجات سوق العمل المحلي و العالمي ولضمان تحقيق هذا الابد من وضع قواعد و أسس تلتزم بها المناهج و المقررات الدراسية طبقا لمعايير الجودة و من خلال هذا المنهج نقوم بدراسة الأسس و القواعد الخاصة بأعداد المقاييس السليمة لمنتج ما من منتجات الملابس الجاهزة

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

”كيفية تنفيذ مكملات الجونله الحريمي من (طرق تركيب المحابس المنزلقة – انواع الثنايات كسره و كالونه )

علي ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج الجونله الحريمي

- ١- خطوات تركيب المحابس المنزلقة .
- ٢- طريقة عمل الكسرة و الكالونيه .
- ٣- انواع الادوات المساعدة المستخدمة في عمليات الفرد .
- ٤- طريقة التنظيم الداخلي للورشة .
- ٥- الارشادات و المعارف الخاصة للحفاظ علي الصحة و السلامة العامة للعاملين .
- ٦- اهم الاقسام المختلفة في المصنع وعلاقتها بالإنتاج .
- ٧- خطوات رسم اشكال هندسية بطريقة الاتوكاد يمكن طبعاها علي الملابس .
- ٨- الدور التي يمكن أن تلعبه مصانع الملابس الجاهزة للحفاظ علي الصحة العامة ومواجهه الظروف الراهنة التي يمر بها العالم من وباء فيروس كورونا .



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

## أبحاث قصص الملابس الجاهزة

### الصف الثاني تعليم مزدوج

## نموذج بحث رقم ( ١ )

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

موضوع البحث:-

يعتبر تخصص الملابس الجاهزة هو من اهم التخصصات النسيجية حيث انه يهتم بواحدة من اهم صناعات سوق العمل فالوقت الحاضر وهي صناعة الملابس الجاهزة والتي بدورها توفر القطع الملبسيه المختلفة اللازمة لمختلف مجالات الحياة. تعرف صناعة الملابس الجاهزة بأنها العملية التي تمر بها الخامات المعدة للإنتاج منذ أن كانت أقمشة حتي تصبح قطع ملبسيه تامة الصنع ومعدة للاستهلاك خلال مرورها بالعمليات الإنتاجية الأتية (فحص الأقمشة القص - لحياكة الكي- التشطيب...الخ)، ويستخدم فيها العديد من الماكينات حسب نعية المنتج كما انها تستوعب عدد كبير من العمالة التي تلزم لكل مراحل الانتاج لتحقيق الجودة في صناعة المنتج للمنافسة في الاسواق العالمية .

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

"كيفية اقامة مشروع صغير لتنفيذ منتج (بلوزة حريمي) "

علي ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج البلوزة الحريمي



- ١- رسم الباترون لموديل البلوزة الذي امامك تناسبك حسب جدول المقاسات اللازمة لمشروعك .
- ٢- تشييق الباترون و كتابة البيانات بطريقة الجملة .
- ٣- شرح خطوات رسم اشكال هندسية بطريقة الاتوكاد يمكن طبعا علي شكل البلوزة الخارجي .
- ٤- مراحل انتاج البلوزة بذكر الماكينات المستخدمة .
- ٥- القواعد و الارشادات الخاصة بالحفاظ علي الصحة والسلامة العامة للعاملين .
- ٦- كيفية عمل حساب الزمن للعملية الانتاجية للقطعة اذا علم ان الاداء الكمي هو ٢٠٠ قطعة في الخمس ساعات .
- ٧- عرف قانون حساب الزمن و الاداء الكمي .
- ٨- 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 : الثاني عام
نظام السنوات الثلاث تعليم مزدوج	الشعبة النسيجية

موضوع البحث:-

يعتبر تخصص الملابس الجاهزة هو من اهم التخصصات النسيجية حيث انه يهتم بواحدة من اهم صناعات سوق العمل فالوقت الحاضر وهي صناعة الملابس الجاهزة والتي بدورها توفر القطع الملبسيه المختلفة اللازمة لمختلف مجالات الحياة. تعرف صناعة الملابس الجاهزة بأنها العملية التي تمر بها الخامات المعدة للإنتاج منذ أن كانت أقمشة حتي تصبح قطع ملبسيه تامة الصنع ومعدة للاستهلاك خلال مرورها بالعمليات الإنتاجية الأتية (فحص الأقمشة القص - لحياكة الكي- التشطيب...الخ)، ويستخدم فيها العديد من الماكينات حسب نوعية المنتج كما انها تستوعب عدد كبير من العمالة التي تلزم لكل مراحل الانتاج لتحقيق الجودة في صناعة المنتج للمنافسة في الاسواق العالمية .

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

"كيفية اقامة مشروع صغير لتنفيذ منتج (بلوزة حريمي) "

علي ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج البلوزة الحريمي



- ١- رسم الباترون لموديل البلوزة الذي امامك تناسبك حسب جدول المقاسات اللازمة لمشروعك .
- ٢- تعشيق الباترون و كتابة البيانات بطريقة الجملة
- ٣- خطوات رسم اشكال هندسية بطريقة الاتوكاد يمكن طبعا علي شكل البلوزة الخارجي .
- ٤- مراحل انتاج البلوزة بذكر الماكينات المستخدمة .
- ٥- القواعد و الارشادات الخاصة بالحفاظ علي الصحة و السلامة العامة للعاملين .
- ٦- كيفية عمل حساب الزمن للعملية الانتاجية للقطعة اذا علم ان الاداء الكمي هو ٢٠٠ قطعة في الخمس ساعات .
- ٧- عرف قانون حساب الزمن و الاداء الكمي .
- ٨- الدور التي يمكن أن تلعبه مصانع الملابس الجاهزة للحفاظ علي الصحة العامة ومواجهه الظروف الراهنة التي يمر بها العالم من وباء فيروس كورونا.



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني  
قطاع التعليم الفني  
التعليم الفني الصناعي

### نموذج بحث رقم ( ٣ )

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

موضوع البحث:-

يعتبر تخصص الملابس الجاهزة هو من اهم التخصصات النسيجية حيث انه يهتم بواحدة من اهم صناعات سوق العمل فالوقت الحاضر وهي صناعة الملابس الجاهزة والتي بدورها توفر القطع الملبسيه المختلفة اللازمة لمختلف مجالات الحياة. تعرف صناعة الملابس الجاهزة بأنها العملية التي تمر بها الخامات المعدة للإنتاج منذ أن كانت أقمشة حتي تصبح قطع ملبسيه تامة الصنع ومعدة للاستهلاك خلال مرورها بالعمليات الإنتاجية الأتية (فحص الاقمشة القص - لحياكة الكي- التشطيب...الخ)، ويستخدم فيها العديد من الماكينات حسب نوعية المنتج كما انها تستوعب عدد كبير من العمالة التي تلزم لكل مراحل الانتاج لتحقيق الجودة في صناعة المنتج للمنافسة في الاسواق العالمية .

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

"كيفية اقامة مشروع صغير لتنفيذ منتج (بلوزة حريمي) "

علي ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج البلوزة الحريمي





# أبحاث مُخصّص الغزل

## الصف الثاني

نظام الثلاث والخمس سنوات + المزدوج + مصر حلوان

+ برج العرب

(تخصص: الغزل)

(نموذج بحث رقم ١)

التخصص: الغزل	الصف: الثاني
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام السنوات الثلاث □ نظام السنوات الخمس

موضوع البحث:

يعتبر تخصص الغزل من ضمن الأقسام النسيجية والذي يعتبر هو المرحلة الأولى في التخصصات النسيجية حيث يتم به تحويل

الشعيرات الي خيوط مختلفة النمر والمواصفات حسب طلبات العميل المختلفة.

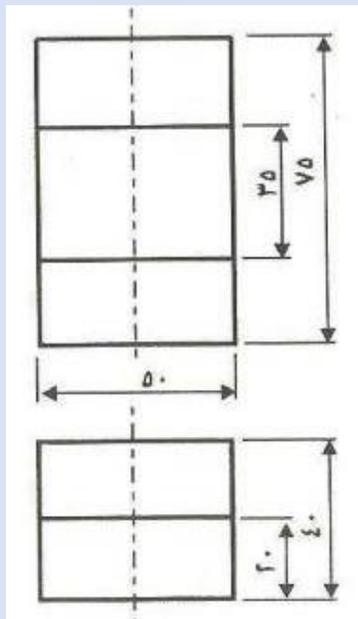
ومن خلال عملية انتاج اشكال مختلفة من الخيوط (مسرح □ ممشط □ زخرافية □ تريكو وغيرها)

تختلف الماكينات المستخدمة (التفتيح والتنظيف □ الكرد □ السحب □ البرم □ الغزل)

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن ☹️ انتاج خيط رقم ٣٠ ☹️

الماكينات المناسبة لإنتاج خيط غزل نمرة ٣٠ هناك قطن يستخدم للأقمشة العادية

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



الشكل يوضح المسقط الراسي والاقصي لاحد كراسي انتاج الخيط المذكور

والمطلوب رسم المساقط الثلاثة بالاستعانة بالحاسب الآلي. أو ورقة عادية

- مراقبة الجودة بخط التفتيح والتنظيف؟ لإنتاج الخيط المذكور
- نظرية السحب؟ والسحب المناسب لإنتاج الخيط المذكور
- العوادم؟ ونسبة العوادم المتوقعة لإنتاج الخيط المطلوب في ماكينة الكرد فقط؟
- معامل البرم "أس البرم"؟ والبرم المناسب لإنتاج الخيط المطلوب.
- القدرة الابتدائية؟ والقدرة اللازمة لإنتاج الخيط المطلوب
- وضع الامن والسلامة المطلوب اتباعها لإنتاج الخيط المذكور.
- الماكينات المختلفة التي استخدمت لإنتاج خيط نمرة ٣٠ هناك قطن
- ما هي اجراءات التي تراها مناسبة من وسائل الامن والسلامة والصحة المهنية المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة لكل ماكينة من الماكينات المستخدمة
- إحدى طرق الوقاية من فيروس الكورونا هي ارتداء الكمامات بين كيف يتم الاستفادة من قسم الغزل لإنتاج الكمامات

(تخصص: الغزل)

(نموذج بحث رقم ٢)

التخصص: الغزل	الصف: الثاني
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام السنوات الثلاث □ نظام السنوات الخمس

موضوع البحث:

يعتبر تخصص الغزل من ضمن الأقسام النسيجية والذي يعتبر هو المرحلة الأولى في التخصصات النسيجية حيث يتم به تحويل الشعيرات الي خيوط مختلفة النمر والمواصفات حسب طلبات العميل المختلفة.

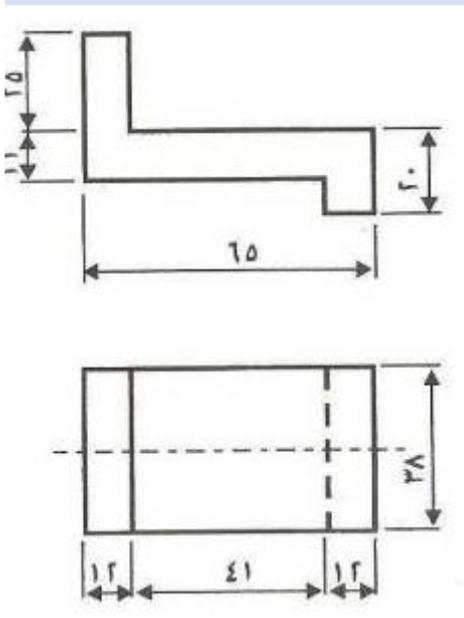
ومن خلال عملية انتاج اشكال مختلفة من الخيوط (مسرح □ ممشط □ زخرفية □ تريكو وغيرها)

تختلف الماكينات المستخدمة (التفتيح والتنظيف □ الكرد □ السحب □ البرم □ الغزل)

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن ☹️ انتاج خيط مسرح رقم ٢٢ ☹️

الماكينات المناسبة لإنتاج خيط غزل نمرة ٢٢ هانك قطن مطلوب لمصنع نسيج مفروشات

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



الشكل يوضح المسقط الراسي والاقصي لاحد كراسي انتاج الخيط المذكور

والمطلوب رسم المساقط الثلاثة على الحاسب الالى أو في ورقه عاديه.

• بين مناطق السحب ومسافات السحب

والعوامل التي تؤثر على مسافات السحب في انتاج الخيط المذكور؟

• وفكر في طريقة اختبار الوزن الكلي للملف؟ لإنتاج الخيط المذكور

• العوادم؟ وتصنيف العوادم المستخرجة من انتاج الخيط المذكور

• العلاقة بين أس البرم متري وأس البرم الانجليزي؟

العوامل المؤثرة على قدرة إدارة المردن؟ للخيط المذكور

• الماكينات المختلفة التي استخدمت لإنتاج خيط نمرة ٢٢ هانك قطن

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

المستخدمة

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

(تخصص: الغزل)

(نموذج بحث رقم ٣)

التخصص: الغزل	الصف: الثاني
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام السنوات الثلاث □ نظام السنوات الخمس

### موضوع البحث:

يعتبر تخصص الغزل من ضمن الأقسام النسيجية والذي يعتبر هو المرحلة الأولى في التخصصات النسيجية حيث يتم به تحويل

الشعيرات الي خيوط مختلفة النمر والمواصفات حسب طلبات العميل المختلفة.

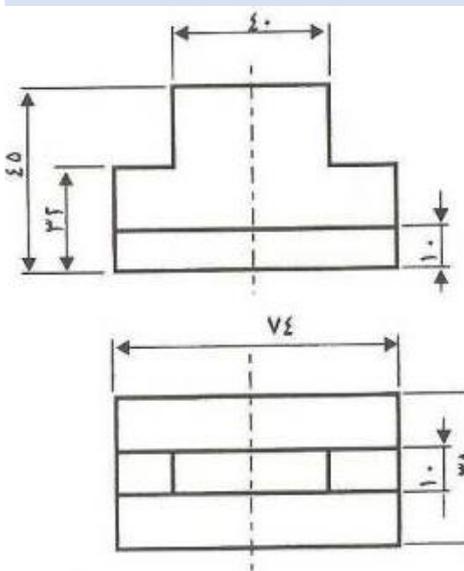
ومن خلال عملية انتاج اشكال مختلفة من الخيوط (مسرح □ ممشط □ زخرافية □ تريكو وغيرها)

تختلف الماكينات المستخدمة (التفتيح والتنظيف □ الكرد □ السحب □ البرم □ الغزل)

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن ☹️ انتاج خيط ممشط رقم ٢/٨٠ ☹️

الماكينات المناسبة لإنتاج خيط غزل نمرة ٢/٨٠ هناك قطن مطلوب لصنع نسيج مفروشات

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



الشكل يوضح المسقط الراسي والاقصي لاحد كراسي انتاج الخيط المذكور

والمطلوب رسم المساقط الثلاثة في ورقه A٤ عاديه .

• مرور القطن بماكينة السحب؟ مع الرسم؟ في انتاج الخيط المذكور؟

• الطريقة الأولى (اليديوية) لحساب وزن الوحدة الطولية من الملف

المستخدم لإنتاج الخيط المذكور

• العوادم الناتجة من انتاج الخيط المذكور

• قانون معامل البرم "في نظام ترقيم الطول الثابت"

• كفاءة دارة المردن؟ اللازمة لعمل للخيط المذكور

• وضع الامن والسلامة المطلوب اتباعها لإنتاج الخيط المذكور.

• الماكينات المختلفة التي استخدمت لإنتاج خيط ممشط رقم ٢/٨٠ هناك قطن

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

المستخدمة

• إحدى طرق الوقاية من فيروس الكورونا هي ارتداء الكمامات كيف يساهم قسم الغزل في زيادة انتاج الكمامات

## (تخصص: الغزل)

## (بحث رقم ١)

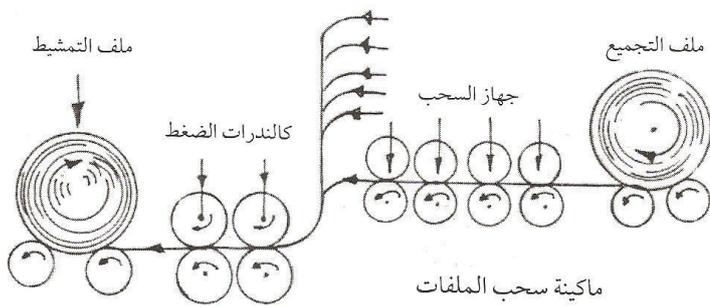
التخصص: الغزل	الصف: الثاني
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام التعليم المزدوج

موضوع البحث:

في الخيوط المفرولة من شعيرات طبيعية أو صناعية أو مخلوطة تحتاج الشعيرات إلي قوة احتكاك التي تجعلها تؤدي وظائفها الميكانيكية والطبيعية بكفاءة ولهذا يتم بذل قوة التواء علي حزمه الشعيرات بدرجات متفاوتة مما يجعل الشعيرات الخارجية في الحزمة تسلك مسارا حلزونيا حول باقي الشعيرات فتؤدي الغرض المطلوب ويحدث ذلك سواء في المباريم التي تفذي ماكينات الغزل الحلقي أو في الخيط المفرد أثناء غزله .

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن  البرمات Twists 

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



- الشكل يوضح ماكينة سحب الملفات والمطلوب إعادة رسمها مكبرة مرتين في ورقه A٤ عاديه
- العمليات التي تحققها ماكينة التمشيط أثناء مرور القطن
- طريقة اختبار الوزن الكلي للملف
- تصميم كامة جهاز بناء البويينة على ماكينة الغزل الحلقي

• تحديد عدد البرمات في المتر من خيط رقم ٣٦ هانك قطن عندما يكون أس البرم ٣,٥ انجليزي

• إكتشاف الانحراف المتوسط للعينه الاتية : ١٠ ، ١٤ ، ١٧ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢١ ، ٢٥ ، ٢٨

• التركيبات الآلية

• الماكينات المختلفة المستخدمة

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

المستخدمة

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

(تخصص: الغزل) (بحث رقم ٢)

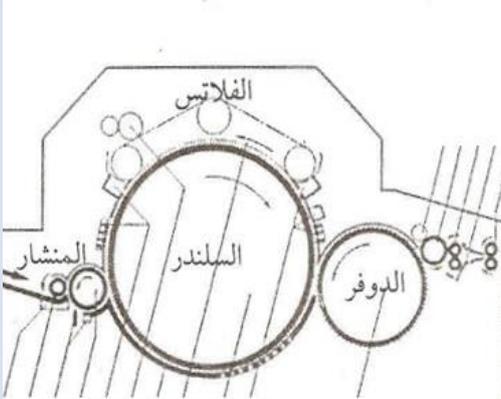
التخصص: الغزل	الصف: الثاني
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام التعليم المزدوج

موضوع البحث:

في الخيوط المفزولة من شعيرات طبيعية أو صناعية أو مخلوطة تحتاج الشعيرات إلى قوة احتكاك التي تجعلها تؤدي وظائفها الميكانيكية والطبيعية بكفاءة ولهذا يتم بذل قوة التواء على حزمه الشعيرات بدرجات متفاوتة مما يجعل الشعيرات الخارجية في الحزمة تسلك مسارا حلزونيا حول باقي الشعيرات فتؤدي الغرض المطلوب ويحدث ذلك سواء في المبارير التي تغذي ماكينات الغزل الحلقي أو في الخيط المفرد أثناء غزله .

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن 😞 ماكينة الغزل الإحتكاكي 😞

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



- الشكل يوضح ماكينة الكرد والمطلوب إعادة رسمها مكبرة مرتين في ورقه A٤ عاديه
- نظرية التمشيط؟ وخواص الشعيرات في التفتيح والتنظيف والكرد والتمشيط
- الانحراف المعياري
- قواعد بيانات لنتائج الجودة في مراحل التشغيل المختلفة على الحاسب الآلي.
- القانون العام للبرمات في ماكينات البرم والغزل والزوى :
- تصميم الإكسنتر لكي يناسب جهاز بناء البوبينة
- التركيبات الآلية المركبة
- اوجد الرقم تكس لخيط عدد برماته / المتر ٨٧٥ برمه إذا علمت أن أس البرم المستخدم ٣٥ تكس
- الماكينات المختلفة المستخدمة
- الامن والسلامة والصحة المهنية المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة لكل ماكينة من الماكينات المستخدمة
- كيف تساهم بقسم الغزل بالوقاية من فيروس الكورونا المستجد

(تخصص: الغزل)

(نموذج بحث رقم ٣)

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

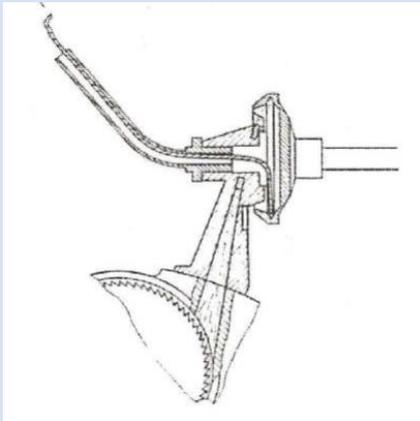
**موضوع البحث:**

في الخيوط المفزولة من شعيرات طبيعية أو صناعية أو مخلوطة تحتاج الشعيرات إلى قوة احتكاك التي تجعلها تؤدي وظائفها الميكانيكية والطبيعية بكفاءة ولهذا يتم بذل قوة التواء على حزمه الشعيرات بدرجات متفاوتة مما يجعل الشعيرات الخارجية في الحزمة تسلك مسارا حلزونيا حول باقي الشعيرات فتؤدي الغرض المطلوب ويحدث ذلك سواء في المباريم التي تفذي ماكينات الغزل الحلقي أو في الخيط المفرد أثناء غزله .

😊 😞 ماكينة التمشيط 😞

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن

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



• الشكل يوضح رسم كروكي لجزء من إحدى ماكينات الغزل والمطلوب رسم الماكينة مكبره

بمقياس رسم مناسب على ورقة عادية

• أساس مكونات التمشيط

• أجزاء ووصف ماكينة التمشيط المستخدمة لإنتاج الخيط المطلوب

• إنشاء جداول لعرض بيانات على الحاسب الآلي

• ماكينة برم تنتج مبرور رقم ٣,٢ هانك قطن وعدد البرمات / المتر ٧٨ برمه فما قيمة أس البرم المستخدم لهذا المبرور

• التركيبات الآلية البسيطة

• الماكينات المختلفة

• 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 ١)

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

موضوع البحث:

بعد انتهاء مرحلة البرم فإن عمليات التحضيرات تكون قد انتهت وأدت مهمتها وكانت المرحلة الأخيرة في مراحل التحضيرات السابقة هي تخفيض سمك حزمة الشعيرات وتقليل عددها في المقطع العرضي ثم تزويدها بعدد محدود من البرمات في الوحدة الطويلة وتحويلها إلى مبروم علي ماكينة البرم ، حيث يتم لفه علي بكرات ذات سعة معينة لكي يسهل نقله وتداوله علي ماكينة الغزل الحلقي

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن 😞 إختلاف ماكينات الغزل 😞

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

- المساقط الثلاثة والمقاطع لأحد أجزاء الماكينات بمقياس رسم مناسب على ورق عادة
- الآلات ومعدات المصنع الحديثة
- مراقبة الجودة في مرحلة الغزل
- ماكينة الغزل الحلقي
- كراسي الأيل سيل
- الأرقام المعادلة
- عدد الضربات في وحدة الزمن والطول
- من خلال دراستك مادة التراقيم قارن بين ترقيم التمس وترقيم الدنير من حيث نوع الترقيم □ وحدات الطول □ وحدات الوزن
- الماكينات المختلفة 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: الثاني
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام مصر حلوان

موضوع البحث:

بعد انتهاء مرحلة البرم فإن عمليات التحضيرات تكون قد انتهت وأدت مهمتها وكانت المرحلة الأخيرة في مراحل التحضيرات السابقة هي تخفيض سمك حزمة الشعيرات وتقليل عددها في المقطع العرضي ثم تزويدها بعدد محدود من البرمات في الوحدة الطويلة وتحويلها إلي مبروم علي ماكينة البرم ، حيث يتم لفه علي بكرات ذات سعة معينة لكي يسهل نقله وتداوله علي ماكينة الغزل الحلقي

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن 😞 تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية في ماكينة الغزل 😞

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

- المساقط الثلاثة والمقاطع لأحد أجزاء الماكينات بمقياس رسم مناسب على ورق عادة
- النمرة الناتجة على ماكينات الغزل بمختلف أنواعها
- مراقبة الجودة في مرحلة الغزل
- ماكينة الغزل الحلقي
- تأثير طول التيلة على ضبط جهاز السحب.
- تخطيط مبسط لمصنع غزل.
- تكاليف الإنتاج
- الكامات
- المحركات
- الماكينات المختلفة 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: الثاني
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام مصر حلوان

موضوع البحث:

بعد انتهاء مرحلة البرم فإن عمليات التحضيرات تكون قد انتهت وأدت مهمتها وكانت المرحلة الأخيرة في مراحل التحضيرات السابقة هي تخفيض سمك حزمة الشعيرات وتقليل عددها في المقطع العرضي ثم تزويدها بعدد محدود من البرمات في الوحدة الطويلة وتحويلها إلى مبروم علي ماكينة البرم ، حيث يتم لفه علي بكرات ذات سعة معينة لكي يسهل نقله وتداوله علي ماكينة الغزل الحلقي

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن  
😊 ماكينة الغزل الحلقي 😊

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

- المساقط الثلاثة والمقاطع لأحد أجزاء الماكينات بمقياس رسم مناسب على ورق عادة
- افتراض سرعة سطحية للسند الأمامي بجهاز السحب بماكينة غزل حلقي ونمرة خيط ناتج منها وكل ما يلزمك من بيانات أخرى لحساب إنتاج ماكينة غزل حلقي تتكون من ٤٢٠ بوبينة على وجهيها في زمن قدره ٧ ساعات . مراقبة الجودة في مرحلة الكرد
- مراقبة الجودة في مرحلة الغزل
- ماكينة الغزل الحلقي
- المحركات
- الأرقام المعادلة
- الطاقة في ماكينة الغزل
- الكراسي , الكامات , السلندرات وتأثيرها على عملية الإنتاج
- الماكينات المختلفة 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

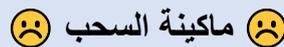
(تخصص: الغزل)

(بحث رقم ١)

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

موضوع البحث:

بعد انتهاء مرحلة السحب يكون الشريط الناتج قد أصبح منتظم السمك والوزن لكل وحدة طولية وأصبحت خواصه جيدة بإزالة معظم النبس والشعيرات الميتة ونسبة من الشعيرات القصيرة والمواد الغريبة والقشور والأتربة وكذلك تم فرد واستقامة الشعيرات وتحسن معامل الاختلاف بدرجة كبيرة جداً. ويمكن إمرار هذا الشريط إلى ماكينات غزل الطرف المفتوح لإنتاج الخيط المطلوب ولكن في ماكينات الغزل الحلقي حيث أن قوى السحب محدودة والمرادن متجاورة فلا يمكن وضع اسطوانات خلف الماكينة للتغذية بهذا العدد حيث أن الماكينات الحديثة يصل عدد المرادن بها إلى ١٠٠٠ مردن أو أكثر ولذلك تم التفكير في تقليل سمك حزمة الشعيرات وتقليل عددها وتقليل قوة السحب المطلوبة في ماكينات الغزل.



في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن

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

- من خلال دراستك للرسم الفني وبمقياس رسم مناسب إستنتاج المسقط الثالث مع عمل قطاع كامل بأحد المساقط
- عملية السحب
- مراقبة الجودة في مرحلة السحب
- نظم السحب المختلفة
- على ورق رسم عادة كيفية إيجاد مركز الثقل عملياً
- التطورات الحديثة للحصول على منتج أفضل
- الماكينات المختلفة 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: الثاني
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام برج العرب

**موضوع البحث:**

بعد انتهاء مرحلة السحب يكون الشريط الناتج قد أصبح منتظم السمك والوزن لكل وحدة طولية وأصبحت خواصه جيدة بإزالة معظم النبس والشعيرات الميتة ونسبة من الشعيرات القصيرة والمواد الغريبة والقشور والأتربة وكذلك تم فرد واستقامة الشعيرات وتحسن معامل الاختلاف بدرجة كبيرة جداً. ويمكن إمرار هذا الشريط إلى ماكينات غزل الطرف المفتوح لإنتاج الخيط المطلوب ولكن في ماكينات الغزل الحلقي حيث أن قوى السحب محدودة والمراد من متجاوزة فلا يمكن وضع اسطوانات خلف الماكينة للتغذية بهذا العدد حيث أن الماكينات الحديثة يصل عدد المرادن بها إلى ١٠٠٠ مردن أو أكثر ولذلك تم التفكير في تقليل سمك حزمة الشعيرات وتقليل عددها وتقليل قوة السحب المطلوبة في ماكينات الغزل.

☹️ عملية البرم ☹️

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن

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

- الفانوس وتأثيره على عملية البرمات وعلى ورق رسم عادة رسم توضيحي لعملية البرم
- من خلال دراستك للرسم الفني وبمقياس رسم مناسب إستنتاج المسقط الثالث مع عمل قطاع كامل بأحد المساقط
- مراقبة الجودة في مرحلة السحب والبرم
- ماكينة البرم
- القدرة
- تطبيقات لإيجاد مركز الثقل لأجزاء مختلفة من مراحل تشغيل الخيوط
- الماكينات المختلفة 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: الثاني
الشعبة: الصناعات النسيجية	نظام برج العرب

موضوع البحث:

بعد انتهاء مرحلة السحب يكون الشريط الناتج قد أصبح منتظم السمك والوزن لكل وحدة طولية وأصبحت خواصه جيدة بإزالة معظم النبس والشعيرات الميتة ونسبة من الشعيرات القصيرة والمواد الغريبة والقشور والأتربة وكذلك تم فرد واستقامة الشعيرات وتحسن معامل الاختلاف بدرجة كبيرة جداً. ويمكن إمرار هذا الشريط إلى ماكينات غزل الطرف المفتوح لإنتاج الخيط المطلوب ولكن في ماكينات الغزل الحلقي حيث أن قوى السحب محدودة والمرادن متجاورة فلا يمكن وضع اسطوانات خلف الماكينة للتغذية بهذا العدد حيث أن الماكينات الحديثة يصل عدد المرادن بها إلى ١٠٠٠ مردن أو أكثر ولذلك تم التفكير في تقليل سمك حزمة الشعيرات وتقليل عددها وتقليل قوة السحب المطلوبة في ماكينات الغزل.

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن 😞 التطورات التكنولوجية الحديثة في ماكينات السحب 😞

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

- مركز الثقل
- مراقبة الجودة في مرحلة البرم
- من خلال دراستك للرسم الفني وبمقياس رسم مناسب إستنتاج المسقط الثالث مع عمل قطاع كامل بأحد المساقط
- التطورات الحديثة للحصول على منتج أفضل
- القدرة بالسيور
- عملية البرم
- الماكينات المختلفة 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 الثاني

نظام الثلاث والخمس سنوات + المزدوج + كفر الدوار + مصر

حلوان + مهبي

## بحث رقم (١)

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

### موضوع البحث :

#### الاقمشة ذات المظهرية الخاصة

مظهر الاقمشة من اهم ما يميزها ولكن للحصول على مظهر خاص للقماش نحتاج الى تجهيزات عديدة منها وضع تصميم مناسب به زخرفة خاصة او استخدام تراكيب نسيجية مختلفة لتعطى تأثير خاص او استخدام خامات مختلفة النمر او مختلفة الخامات في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

#### الاقمشة ذات المظهرية الخاصة

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

- أنواع الاقمشة ذات المظهرية الخاصة بالسوق المصرى واسماؤها التجارية
- جهاز الطي السالب وجهاز الطي الموجب وظيفته والفرق بين انواعه و حركة التشغيل مع الرسم
- الانسجة ذات التراكيب النسيجية التي تعطى مظهرية خاصة مثل خلايا النحل بانواعها مع رسم امثلة للتركيب النسجى و طريقة توقيعه على ورق المربعات
- حساس السداء الأتوماتيكي وظيفته والاختاء التي تحدث اثناء تشغيل الماكينة
- تدابير الوقاية الأساسية من فيروس كورونا (كوفيد-١٩)
- وسائل الوقاية الشخصية باماكن العمل للوقاية من المخاطر بورشة النسيج

## بحث رقم (٢)

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

### موضوع البحث:

### اقمشة المفروشات المنقوشة

تُعتبر الأقمشة المستخدمة في ديكورات المنزل، من أهم عناصر التغيير، التي لو أتقنا اختيارها وانتقائها سنصل إلى نتائج رائعة تُضفي روح جديدة على عناصر الديكور الثابتة كلها وتتعدد أنواع وخامات أقمشة التنجيد والستائر، فهناك الأقطان والأصواف والحرير والقطيفة والشمواه والجلود، وهناك المنقوش والمقلم والسادة، إلى جانب نوعيات أخرى ذات الوبرة العالية، والتي يتم الاعتماد في تصميمها على عمل تشكيل معين

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

### اقمشة المفروشات المنقوشة

#### ➤ على أن يتضمن البحث النقاط التالية

- أنواع اقمشة الفرش واسماؤها التجارية في السوق المصري
- الحسابات الخاصة بالتسدية بالقضبان مع تنفيذ مثال
- حامل البكر في ماكينة التسدية مواصفاته والاختاء الشائعة اثناء تشغيله
- طرق تحليل عينات الاقمشة وكيفية احتساب البيانات الخام من بيانات العينة
- طرق تنفيذ النقوشات العادية بلون او اكثر مع تنفيذ مثال لنقشة مناسبة في مساحة مناسبة تصلح لأقمشة الفرش
- تدابير الحماية للأشخاص الذين يتواجدون في مناطق تنتشر فيها عدوى كوفيد-١٩ أو زاروها مؤخراً (خلال ١٤ يوماً الأخيرة)
- الخطوات المتبعة للوقاية الشخصية من الاجزاء المتحركة داخل الورشة



### بحث رقم (٣)

التخصص : النسيج	الصف : الثاني
الشمبة النسيجية	نظام السنوات الثلاث - الخمس سنوات

### موضوع البحث:

### الاقمشة ذات السطوح البارزة

ومع تطور استخدام الانسجة وما يطلبه من تحسين في مظهرية الاقمشة نحتاج الى دراسة الزخارف الفنية والمستخدمه في زخرفة الاقمشة المختلفة وإنتاج الاقمشة بمظهرية خاصة نحتاج الي دراسة انسجه مختلفة تعطي هذه المظهرية بشكل امن يجب اتباع إرشادات الامن والسلامة المهنية داخل صالات الانتاج.

في ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن:

### الاقمشة ذات السطوح البارزة

#### ➤ على أن يتضمن البحث النقاط التالية

- أنواع الاقمشة ذات السطوح غير المنتظمة واسماؤها التجارية
- طرق توقيع الانسجة ذات السطوح البارزة (خلايا النحل - البيكة) على ورق المربعات
- التصميم الزخرفى وعلاقته بالانسجة والماكينات مع تنفيذ تصميم متكامل يصلح لاقمشة الفرش ويناسب تشغيله على ماكينة جاكارد بسيطة
- طرق تحليل عينات الاقمشة وخطوات إعادة تصنيع نفس القماش مره اخرى على النول بالاستعانة بمثال
- التغلب على الشعور بالقلق الناجم عن فاشية مرض فيروس كورونا
- الخطوات المتبعة للسلامة والصحة المهنية داخل الورشة

## بحث رقم (١)

التخصص : النسيج	الصف : الثاني
الشعبة النسيجية	تعليم مزدوج

### موضوع البحث:

#### تأثير الألوان فى تراكيب الأقمشة المنسوجة

معظم الأقمشة لها تأثير واضح على تراكيب المنسوجات ويكون التأثير أوضح إذا كانت اللحمة بلون والسداء بلون آخر مخالف له وكذلك يمكن إستخدام ترتيبات مختلفة لكل من السدى واللحمة ونسجها بتراكيب نسجية بسيطة للحصول على تأثيرات لونية مختلفة مع إستعمال أنسجة عادية كالنسيج السادة والمبرد والأطلس وتختلف التأثيرات اللونية فى النسيج الواحد باختلاف ترتيب الألوان وعددها.  
وفى ضوء ماسبق وماتم دراسته إكتب بحثا عن:-

#### تأثير الألوان فى تراكيب الأقمشة المنسوجة

على أن يتضمن البحث النقاط التالية والمؤثرة فى إختلاف مظهرية الأقمشة المنسوجة:-

- رسم تكرارين فى إتجاهى السدى واللحمة لتأثير الألوان الناتج من إستعمال النسيج المبردى ٢/٢ .
- معرفة نمر الخيوط المستعملة فى هذه الأقمشة.
- التابع الحركى لعملية النسيج بواسطة الضغط النفاث للهواء.
- تصميم رسم زخرفى بلونين من اللحمة يصلح إستخدامه يصلح إستخدامه لأقمشة مفروشات على نول دوبى ٢٤ درأة
- كيفية حساب اللقى والتطريح وعدة المشط للأقمشة المنسوجة.
- جهاز تحضير اللحمة المستخدم على ماكينات النسيج ضغط الهواء.
- وظيفة الفونيات المساعدة وفونية الشفط فى ماكينات ضغط الهواء.
- كيفية إصلاح قطوعات اللحمة فى ماكينات الضغط النفاس.
- تعدد ألوان اللحمة فى ماكينات الضغط النفاث.
- كيفية زوى الخيوط فى خامات الوزن الثابت
- التعليمات التى تحقق الوقاية الشخصية من المخاطر.
- التعليمات التى تحقق الوقاية الشخصية من المخاطر.
- الإحتياطات الواجب إتخاذها أثناء التشغيل داخل وخارج مكان العمل من فيروس كورونا طبقا لمعايير منظمة الصحة العالمية .

## بحث رقم (٢)

التخصص : النسيج	الصف : الثاني
الشعبة النسيجية	تعليم مزدوج

### موضوع البحث:

#### إدخال اللحمة بواسطة الضغط النفاث

كان لمشكلات النول المكوى من حيث سرعة إدخال اللحمة التي لم تزد عن ١٣ متر/الثانية وقلة الإنتاج بالإضافة الى جانب الضوضاء الناتجة عن حركة اللطاشات مع المواكيات كبير في محاولة العلماء والباحثين لإبتكار أساليب جديدة لإدخال خيط اللحمة بطرق أخرى وتم إختراع أول نول نسيج يعمل بنظام الهواء فى الولايات المتحدة عام ١٩٣٠ بإستخدام فونيات متعددة لدفع الهواء . ومع تطور البحث وإدخال المزيد من التحسينات حدثت طفرة مع نهاية القرن العشرين ووصلت معها سرعة إدخال اللحمة إلى ٤٥ متر/الثانية مع زيادة فى عرض الأنوال التي تعمل بالضغط النفاث كما تجاوز معدل إدخال خيط اللحمة ٢٢٠٠ متر/الدقيقة.

وفي ضوء ماسبق وماتم دراسة إكتب بحثا عن:-

#### إدخال اللحمة بواسطة الضغط النفاث

على أن يتضمن البحث النقاط التالية والمؤثرة فى عملية إدخال اللحمة بواسطة الضغط النفاث:-

- نظرية إدخال اللحمة فى ماكينات الضغط النفاث.
- التتابع الحركى لعملية النسيج بواسطة الضغط النفاث للهواء..
- الأجزاء الأساسية فى نظام إدخال اللحمة بواسطة الضغط النفاث للهواء.
- العوامل الواجب مراعاتها قبل العمل على أجهزة رخوا السداء .
- الخامات المعدة للتشغيل على هذه الماكينات.
- دور مراقبة الجودة أثناء التشغيل على هذه الماكينات.
- معرفة نمر الخيوط المستعملة فى هذه الأقمشة سواء خيوط سميكة أو رفيعة.
- تصميم رسم زخرفى بلونين من اللحمة يصلح إستخدامة يصلح لأقمشة مفروشات على نول دوى ٢٤ درة
- الهدف من عملية زوى الخيوط فى المنسوجات.
- كيفية إيجاد عدة المشط فى الأقمشة ذات التطريح المنتظم.
- التعليمات التي تحقق الوقاية الشخصية من المخاطر.
- الإحتياجات الواجب إتخاذها أثناء التشغيل داخل وخارج مكان العمل من فيروس كورونا طبقا لمعايير منظمة الصحة العالمية .



## بحث رقم (٣)

التخصص : النسيج	الصف : الثاني
الشعبة النسيجية	تعليم مزدوج

### موضوع البحث:

### فحص وتحليل الفاتورة

تقدمت صناعة الغزل والنسيج تقدما كبيرا وأصبحت مصر من الدول الرائدة في هذا المجال ولكي تقف في مواجهة المنافسات الأجنبية فقد خضعت هذه الصناعة في جمهورية مصر العربية لنظام الإختبار والفحص لإحكام الرقابة على التصدير الذي تولية الحكومة أهمية قصوى لكي تتطور منتجاتنا لتكون مطابقة للمواصفات العالمية القياسية. لذلك فقد جهزت المصانع معاملها بأحدث أجهزة القياس إلى جانب إعداد الأخصائيين والفنيين لتطبيق نظام مراقبة الجودة على الإنتاج على مراحل التشغيل المختلفة وذلك لضمان سلامة الإنتاج كما ونوعا. وفي ضوء ماسبق وماتم دراسته إكتب بحثا عن:-

### فحص وتحليل الفاتورة

- نبذة عامة عن فحص وتحليل الأقمشة.
- معرفة أنواع الخامات المستخدمة في نسيج الأقمشة من خلال.
- الفاتورة المعطاة لك:-
- عدد قتل ولحمت السم .
- نوع الخامة المستخدمة في كل من السدى واللحمة.
- رسم تكرار من التركيب النسجي المستخدم للقى ورباط الدوس .
- الغرض من إستخدام القماش.
- إيجاد طول السداء اللازم لتسدية ١٠٠ متر .
- إيجاد عرض السدى على النول بالسم.
- التعريف بعدسة التحليل وطريقة إستخدامها.
- معرفة نمر الخيوط المستعملة في هذه الأقمشة سواء خيوط سميكة أو رقيقة.
- رسم تكرار من التركيب النسجي للخامة المعطاة مع إيجاد اللقى ورباط الدوس للتصميم الناتج.
- درجة الرطوبة الجيدة المقررة في الجو القياسى لخامات القطن والكتان والصوف والحريير الطبيعى.
- مواصفات مصنع النسيج الميكانيكى من حيث الإضاءة والأرضيات والنوافذ.
- الإحتياجات الواجب إتخاذها أثناء التشغيل داخل وخارج مكان العمل من فيروس كورونا طبقا لمعايير
- منظمة الصحة العالمية .



## بحث رقم (١)

التخصص : ميكانيكا النسيج بيكانول	الصف : الثاني
الشعبة النسيجية	كفر الدوار

### موضوع البحث:

عملية النسيج تقوم على عدة عوامل منها نوع التركيب النسجي وكذلك نوع الماكينات والخامات المستخدمه فى عملية النسيج ولانتاج الاقمشة بالمظهرية الخاصه نحتاج الى دراسة الانسجه البسيطة مثل تاثير الالوان وانسجة الشبيكة التقليديه وايضا معرفة اجهزة نقل الحركة فى جهاز الدوبى ذو المشوارين و اجهزة قذف المكوك التى يمكن استخدامها فى عملية التنفيذ وبعض العمليات الاخرى و لاتمام العمليه بشكل امن يجب اتباع ارشادات الامن والسلامه المهنيه داخل صالات الانتاج .

وفى ضوء ماسبق وتم دراسته مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثا عن:-

### الانسجه البسيطة باختلاف نمره الخيط

#### على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- نوعيات التسديه على الدواره الاليه وعلاقتها بالتراكيب النسجيه ونمر الخيوط وكيفية عمل حسابات التسديه
- تخصيص بعض الصفحات لعمل تصميم زخرفى يصلح لعمل اقمشة القمصان الرجالى على طريقه النقشه العاديه من اللحمه بلون واحد على ماكينه دوبى مجهزة بعدد ٢٠ دراه
- بيان جهاز قذف المكوك وطريقه نقل الحركة فى جهاز الدوبى ذو المشوارين مع بحث امكانيه تنفيذ التصميم عليه من عدمه مع الاستعانه بجدول لكتابه المصطلحات باللغه الانجليزيه لاجزاء الاجهزه .
- تختلف انسجة الشبيكة باختلاف عدد قتل ولحمت الوحدات المستخدمه بين بالرسم هذا الاختلاف باستخدام وحدات متعدده مع عمل اللقى ورباط الدوس والمظهر السطحى والقطاعات .
- اختيار قطعه هندسيه بسيطه من الاجهزه سالفة الذكر ولتكن مكعب او متوازي مستطيلات وعمل المساقط الثلاثه لها .
- بحث كيفية رسم بعض الجسومات البسيطة باستخدام الحاسب الالى .
- طرق ووسائل الوقايه الشخصيه التى يمكن استخدامها لضمان حمايه نفسك باماكن عملك .
- عرض دورك لحمايه نفسك واسرتك والمجتمع المحيط بك من الاوبأه والفيروسات مثل فيروس الكورونا المنتشر حاليا والاضرار الناجمه من عدم تنفيذ اجراءات الوقايه منها .





## بحث رقم (٢)

التخصص: ميكانيكا النسيج بيكانول	الصف: الثاني
الشعبة: النسيجية	كفر الدوار

### موضوع البحث:

تتعدد المراحل التي تمر عليها الخامات حتى تصير منسوجا و كذلك تتعدد الالات وتتنوع في كل مرحله من هذه المراحل للحصول على افضل انتاج في اقل وقت .

وفي ضوء ماسبق وتم دراسته مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثا عن:-

### المراحل التي تمر عليها الخامه حتى تصير منسوج

على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- التسديه بالقضبان عمليه م ضمن العمليات التي تمر عليها الخامه في ضوء دراستك لها اشرح مثال لذلك مع شرح العمليات الحسابية المستخدمه فيها .
- طرق فتح النفس وقذف المكوك متعدد ه في عمليات النسيج تكلم عن هذه الطرق بالاستعانه بالبحث عنها مع رسم طريقة فتح النفس وقذف المكوك في الانوال التي تم دراستها
- تتعد عمليات تنفيذ الرسومات على الانوال وتختلف وفقا لطرق التنفيذ والانوال المستخدمه بين بالرسم وحده زخرفيه يصلح تنفيذها لاقمشة المفروشات على طريقة النقشة العاديه من اللحمه بلون واحد جاكارد على مساحة ١٠×١٠ مربع
- في عملية النسيج يتم استخدام تراكيب نسجيه متعدد منها على سبيل المثال انسجة الشبيكه التقليديه وانسجة تايير الالوان بين بالرسم عدد من انسجة تايير الالوان باستخدام المبرد والساده الممتد في كلا التجاهين بترتيب الوان مختلف فو كل من السدى واللحمه .
- باستخدام جدول موجود به الخامات المستخدمه في صناعة النسيج اكتب اسماء هذه الخامات باللغه الانجليزية
- اجراءات الامن والسلامه المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقه على الماكينات
- الحديث اليوم عن انتشار فيروس كورونا واجتياحه حول العالم كيف يمكن الوقايه الشخصيه منه ووقايه افراد الاسره كذلك .
- رسم المساقط الثلاثه لمكعب ظل ضلعه من ا خيارك



### بحث رقم (٣)

التخصص: ميكانيكا النسيج بيكانول	الصف : الثاني
الشعبة النسيجية	كفر الدوار

### موضوع البحث:

توجد كثير من انواع الاقمشة بالاسواق باختلاف الوانها وخاماتها والمظهر السطحى لها وباختلاف انواع الاقمشه واستخداماتها يتم عمل مواصفه لها وفيها يتم تحديد انواع الخامات ونمرها والوانها والخواص الطبيعيه والكيميا نية لها وعدد قتل ولحمات السم فيها والتركيب النسجى وكذلك انواع الانوال التى يتم تنفيذ القماشه او العينه عليها وطرق التسديه التى سوف تستخدم فى عملها ويتخلل ذلك عمليات بسيطه كثيره .

وفى ضوء ماسبق وتم دراسته مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثا عن:-

### كيفية تنفيذ عينه من القماش على الانوال

على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- عمل تصميم زخرفى من اختيارك لعينه من الاقمشه بلون واحد جاكارد على مساحة ١٠x١٠ سم مع عمل الرسم التنفيذى لها .
- انواع التسديه الوجوده حاليا بالمصانع مع ذكر مثال عن التسديه بالاسطوانات وكيفية عمل الحسابات فيها .
- بحث وشرح كيف يتم تحريك الدرا والدواسات فى الانوال فى ضوء ماتم دراسته لك .
- التراكيب النسجيه التى يمكن تنفيذها فى العينه وليكن نسيج شبكيه تقليديه باستخدام وحدات مختلفه فى عدد القتل واللحمات مع عمل اللقى ورباط الدوس والمظهر السطحى لكل منها .
- المعامل التى يمكن ان تمر عليها العينه اثناء الفحص مع كتابة اسمائها باللغه الانجليزيه .
- رسم المساقط الثلاثه لمخروط هندسى .
- باستخدام الحاسب الالى اشرح كيف يتم عمل بعض المجسمات البسيطه .
- اجراءات الامن والسلامه المطلوب اتباعها اثناء تنفيذ كل مرحله من مراحل العمل
- يتأثر الاقتصاء المصرى تاثيرا ضار بانتشار فيروس كورونا تكلم عن هذه الاضرار وماهو دورك فى المساعده فى عدم انتشاره



### بحث رقم (١)

التخصص : نوبا بنيوني	الصف : الثاني
الشعبة النسيجية	كفر الدوار

#### موضوع البحث:

تتعدد المراحل التي تمر عليها الخامات حتى تصير منسوجا و كذلك تتعدد الالات وتتنوع في كل مرحله من هذه المراحل للحصول على افضل انتاج في اقل وقت .

وفي ضوء ماسبق وتم دراسته مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثا عن:-

#### المراحل التي تمر عليها الخامه حتى تصير منسوج

على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- التسديه بالقضبان عمليه م ضمن العمليات التي تمر عليها الخامه في ضوء دراستك لها اشرح مثال لذلك مع شرح العمليات الحسابية المستخدمه فيها .
- طرق فتح النفس وقذف المكوك متعدد ه في عمليات النسيج تكلم عن هذه الطرق بالاستعانه بالبحث عنها مع رسم طريقة فتح النفس وقذف المكوك في الانوال التي تم دراستها
- تتعد عمليات تنفيذ الرسومات على الانوال وتختلف وفقا لطرق التنفيذ والانوال المستخدمه بين بالرسم وحده زخرفيه يصلح تنفيذها لاقمشة المفروشات على طريقة النقشة العاديه من اللحمه بلون واحد جاكارد على مساحة ١٠×١٠ مربع
- في عملية النسيج يتم استخدام تراكيب نسجيه متعدد منها على سبيل المثال انسجة الشبيكه التقليديه وانسجة تاثير الالوان بين بالرسم عدد من انسجة تاثير الالوان باستخدام المبرد والساده الممتد في كلا التجاهين بترتيب الوان مختلف فو كل من السدى واللحمه .
- باستخدام جدول موجود به الخامات المستخدمه في صناعة النسيج اكتب اسماء هذه الخامات باللغه الانجليزية
- اجراءات الامن والسلامه المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقه على الماكينات
- الحديث اليوم عن انتشار فيروس كورونا واجتياحه حول العالم كيف يمكن الوقايه الشخصيه منه ووقايه افراد الاسره كذلك .
- رسم المساقط الثلاثه لمكعب ظل ضلعه من ا خيارك



## بحث رقم (٢)

التخصص : نوحا بنيوني	الصف : الثاني
الشعبة النسيجية	مصر حلوان

## موضوع البحث:

عملية النسيج تقوم على عدة عوامل منها نوع التركيب النسجي وكذلك نوع الماكينات والخامات المستخدمة في عملية النسيج ولانتاج الاقمشة بالمظهرية الخاصة نحتاج الى دراسة الانسجه البسيطة مثل تأثير الالوان وانسجة الشبيكة التقليديه وايضا معرفة اجهزة نقل الحركة في جهاز الدوبي ذو المشوارين و اجهزة قذف المكوك التي يمكن استخدامها في عملية التنفيذ وبعض العمليات الاخرى و لاتمام العمل به بشكل امن يجب اتباع ارشادات الامن والسلامه المهنيه داخل صالات الانتاج .

وفي ضوء ماسبق وتم دراسته مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثا عن:-

الانسجه البسيطة باختلاف نمره الخيط

## على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- نوعيات التسديه على الدواره الاليه وعلاقتها بالتراكيب النسجيه ونمر الخيوط وكيفية عمل حسابات التسديه
- تخصيص بعض الصفحات لعمل تصميم زخرفي يصلح لعمل اقمشة القمصان الرجالي على طريقه النقشه العاديه من اللحمه بلون واحد على ماكينه دوبي مجهزة بعدد ٢٠ دراه
- بيان جهاز قذف المكوك وطريقه نقل الحركة في جهاز الدوبي ذو المشوارين مع بحث امكانيه تنفيذ التصميم عليه من عدمه مع الاستعانه بجدول لكتابه المصطلحات باللغه الانجليزيه لاجزاء الاجهزه .
- تختلف انسجه الشبيكه باختلاف عدد قتل ولحمت الوحدات المستخدمه بين بالرسم هذا الاختلاف باستخدام وحدات متعدده مع عمل اللقي ورباط الدوس والمظهر السطحى والقطاعات .
- اختيار قطعه هندسيه بسيطه من الاجهزه سالفة الذكر ولتكن مكعب او متوازي مستطيلات وعمل المساقط الثلاثه لها .
- بحث كيفية رسم بعض الجسومات البسيطة باستخدام الحاسب الالى .
- طرق ووسائل الوقايه الشخصيه التي يمكن استخدامها لضمان حمايه نفسك باماكن عملك .
- عرض دورك لحمايه نفسك واسرتك والمجتمع المحيط بك من الاوبأه والفيروسات مثل فيروس الكورونا المنتشر حاليا والاضرار الناجمه من عدم تنفيذ اجراءات الوقايه منها .



### بحث رقم (٣)

التخصص : نوناً بنيونى	الصف : الثانى
الشعبة النسيجية	كفر الدوار

#### موضوع البحث:

توجد كثير من انواع الاقمشة بالاسواق باختلاف الوانها وخاماتها والمظهر السطحى لها وباختلاف انواع الاقمشه واستخداماتها يتم عمل مواصفه لها وفيها يتم تحديد انواع الخامات ونمرها والوانها والخواص الطبيعىه والكيميا نية لها وعدد قتل ولحمات السم فيها والتركيب النسيجى وكذلك انواع الانوال التى يتم تنفيذ القماشه او العينه عليها وطرق التسديه التى سوف تستخدم فى عملها ويتخلل ذلك عمليات بسيطه كثيره .

وفى ضوء ماسبق وتم دراسته مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثاً عن:-

#### كيفية تنفيذ عينه من القماش على الانوال

على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- عمل تصميم زخرفى من اختيارك لعينه من الاقمشه بلون واحد جاكارد على مساحة ١٠x١٠ سم مع عمل الرسم التنفيذى لها .
- انواع التسديه الوجوده حالياً بالمصانع مع ذكر مثال عن التسديه بالاسطوانات وكيفية عمل الحسابات فيها .
- بحث وشرح كيف يتم تحريك الدرا والدواسات فى الانوال فى ضوء ماتم دراسته لك .
- التراكيب النسيجه التى يمكن تنفيذها فى العينه وليكن نسيج شبكيه تقليديه باستخدام وحدات مختلفه فى عدد القتل ولحمات مع عمل اللقى ورباط الدوس والمظهر السطحى لكل منها .
- المعامل التى يمكن ان تمر عليها العينه اثناء الفحص مع كتابة اسمائها بالغه الانجليزيه .
- رسم المساقط الثلاثه لمخروط هندسى .
- باستخدام الحاسب الالى اشرح كيف يتم عمل بعض المجسمات البسيطه .
- اجراءات الامن والسلامه المطلوب اتباعها اثناء تنفيذ كل مرحله من مراحل العمل
- يتأثر الاقتضاء المصرى تاثيرا ضار بانتشار فيروس كورونا تكلم عن هذه الاضرار وماهو دورك فى المساعده فى عدم انتشاره





## بحث رقم (١)

التخصص : ميكانيكا النسيج ايرجيت	الصف : الثاني
الشعبة النسيجية	كفر الدوار

### موضوع البحث:

سنويا تقريبا يتم تحديث فى بعض اجهزة الانوال الاليه المستخدمه فى صناعة الغزل والنسيج بجميع انواعها لسرعة وزيادة الانتاج والحصول على نسبة جوده عاليه فى المنتج وكذلك العمل على تقليل الضوضاء الناتجه من صوت الماكينات

وفى ضوء ماسبق وتم دراسته مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثا عن:-

### انوال النسيج ( النول الالى )

على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- طرق نقل اللحمه فى الانوال الاليه الحديثه كثيره فى ضوء دراستك تكلم باستفاضه عن هذه الطرق ومن الانوال الحديثه انوال الايرجيت ( نقل اللحمه بدفع الهواء) كيف يتم عمل معاير للاجهزه الموجود بالدف قبل التركيب وشرح طريقة تركيب جهاز الايرو وضبطه .
- عمل تصميم زخرفى يصلح تنفيذه على الانوال الاليه قوة ٢٠ دراه لعمل الاقمشة الحریمی دوبى على مساحه ١٠×١٠ سم مع عمل اللقى ورباط الدوس
- باستخدام وحده ٥×٥ مربع ابتكر انسجة الشبيكه التى يمكن تنفيذها باستخدام هذه الوحد مع عمل اللقى ورباط الدوس والمظهر السطحى والقطاعات .
- تتعدد الاجزاء الهندسيه المستخدمه فى هذه الانوال منها المخروطى ومنها الهرمى الثلاثى والرباعى بين با لرسم المساقط الثلاثه للهرم الثلاثى .
- كتابة بعض المصطلحات الفنيه للمعدات المستخدمه فى ضبط الانوال .
- وسائل الامان الموجوده بالانوال للحفاظ على العاملين وكذلك وسائل الامن والسلامه الشخصيه عند التعامل مع هذه الانوال .
- لكل واحد منا دور لحمايه البلد والحد من انتشار فيروس كورونا تكلم عن دورك للحد من انتشاره والحفاظ على اقتصاد البلد
- تكلم عن اكثر طرق التسديه المستخدمه فى الانوال الاليه الحديثه



## بحث رقم (٢)

التخصص : ميكانيكا النسيج ايرجيت	الصف : الثاني
الشعبة النسيجية	كفر الدوار

### موضوع البحث:

عملية النسيج تقوم على عدة عوامل منها نوع التركيب النسجي وكذلك نوع الماكينات والخامات المستخدمه فى عملية النسيج ولانتاج الاقمشة بالمظهرية الخاصه نحتاج الى دراسة الانسجه البسيطة مثل تاثير الالوان وانسجة الشبيكة التقليديه وايضا معرفة اجهزة نقل الحركة فى جهاز الدوبى ذو المشوارين و اجهزة قذف المكوك التى يمكن استخدامها فى عملية التنفيذ وبعض العمليات الاخرى و لاتمام العمليه بشكل امن يجب اتباع ارشادات الامن والسلامه المهنيه داخل صالات الانتاج .

وفى ضوء ماسبق وتم دراسته مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثا عن:-

### الانسجه البسيطة باختلاف نمره الخيط

#### على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- نوعيات التسديه على الدواره الاليه وعلاقتها بالتراكيب النسجيه ونمر الخيوط وكيفية عمل حسابات التسديه
- تخصيص بعض الصفحات لعمل تصميم زخرفى يصلح لعمل اقمشة القمصان الرجالى على طريقه النقشه العاديه من اللحمه بلون واحد على ماكينه دوبى مجهزة بعدد ٢٠ دراه
- بيان جهاز قذف المكوك وطريقه نقل الحركة فى جهاز الدوبى ذو المشوارين مع بحث امكانيه تنفيذ التصميم عليه من عدمه مع الاستعانه بجدول لكتابه المصطلحات باللغه الانجليزيه لاجزاء الاجهزه .
- تختلف انسجة الشبيكة باختلاف عدد قتل ولحمت الوحدات المستخدمه بين بالرسم هذا الاختلاف باستخدام وحدات متعدده مع عمل اللقى ورباط الدوس والمظهر السطحى والقطاعات .
- اختيار قطعه هندسيه بسيطه من الاجهزه سالفة الذكر ولتكن مكعب او متوازى مستطيلات وعمل المساقط الثلاثه لها .
- بحث كيفية رسم بعض المجسمات البسيطة باستخدام الحاسب الالى .
- طرق ووسائل الوقايه الشخصيه التى يمكن استخدامها لضمان حمايه نفسك باماكن عملك .
- عرض دورك لحمايه نفسك واسرتك والمجتمع المحيط بك من الاوبأه والفيروسات مثل فيروس الكورونا المنتشر حاليا والاضرار الناجمه من عدم تنفيذ اجراءات الوقايه منها .



## بحث رقم (٢)

التخصص : ميكانيكا النسيج ايرجيت	الصف : الثاني
الشعبة النسيجية	كفر الدوار

### موضوع البحث:

توجد كثير من انواع الاقمشة بالاسواق باختلاف الوانها وخاماتها والمظهر السطحى لها وباختلاف انواع الاقمشه واستخداماتها يتم عمل مواصفه لها وفيها يتم تحديد انواع الخامات ونمرها والوانها والخواص الطبيعيه والكيميا ئية لها وعدد فتل ولحمت السم فيها والتركيب النسجى وكذلك انواع الانوال التى يتم تنفيذ القماشه او العينه عليها وطرق التسديه التى سوف تستخدم فى عملها ويتخلل ذلك عمليات بسيطه كثيره .

وفى ضوء ماسبق وتم دراسته مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثا عن:-

### كيفية تنفيذ عينه من القماش على الانوال

على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- عمل تصميم زخرفى من اختيارك لعينه من الاقمشه بلون واحد جاكارد على مساحة ١٠×١٠ سم مع عمل الرسم التنفيذى لها .
- انواع التسديه الوجوده حاليا بالمصانع مع ذكر مثال عن التسديه بالاسطوانات وكيفية عمل الحسابات فيها .
- بحث وشرح كيف يتم تحريك الدرا والدواسات فى الانوال فى ضوء ماتم دراسته لك .
- التراكيب النسجيه التى يمكن تنفيذها فى العينه وليكن نسيج شبكيه تقليديه باستخدام وحدات مختلفه فى عدد الفتل واللحمت مع عمل اللقى ورباط الدوس والمظهر السطحى لكل منها .
- المعامل التى يمكن ان تمر عليها العينه اثناء الفحص مع كتابة اسمائها باللغه الانجليزيه .
- رسم المساقط الثلاثه لمخروط هندسى .
- باستخدام الحاسب الالى اشرح كيف يتم عمل بعض المجسمات البسيطه .
- اجراءات الامن والسلامه المطلوب اتباعها اثناء تنفيذ كل مرحله من مراحل العمل
- يتأثر الاقتصاء المصرى تأثيرا ضار بانتشار فيروس كورونا تكلم عن هذه الاضرار وماهو دورك فى المساعدة فى عدم انتشاره



## بحث رقم (1)

التخصص: ميكانيكا النسيج سولزر	الصف: الثاني
الشعبة النسيجية	كفر الدوار

## موضوع البحث:

النسيج الساده ( الجراما سود ) وهو احدى التراكيب النسيجية الثلاثة المهمة واكثرها انتشارا واستعمالا و انتاجا فى الاسواق ويمكن انتاج منه اقمشه كثير مختلفة المظهرية باستخدام تغيير الوان خيوط السدى واللحمه وتغير تخانات ونمر الخيوط وكذلك يوجد منة النسيج الساده المتوازن والغير متوازن باستخدام امتدادات التركيب النسجى فى اتجاه السدى واتجاه اللحمه او منهما معا ويمكن انتاج منه اقمشه خفيفه او اقمشه ثقيله ويمكن تنفيذه على جميع الانوال اذا كانت انوال بدائيه او انوال حديثه

وفى ضوء ماسبق وتم دراسة مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثا عن:-

النسيج الساده ( الجراما سود )

على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:-

- انواع الاقمشه التجارية التى يمكن انتاجها من النسيج الساده مع كتابة اسائها باللغة الانجليزية .
- اشهر انواع التسديه المستخدمه فى انتاج النسيج الساده فى الاقمشه الخفيفة والاقمشه الثقيله وكيفية عمل حسابات التسديه .
- من الانوال التى يمكن انتاج النسيج الساده عليها هى الانوال التى يستخدم فيها المقذوفات فى نقل اللحمه من اتجاه الى اخر تكلم عن نظرية عمل جهاز فرملة القذيفة وكيفية ضبطها .
- تخصيص بعض الصفحات لعمل وحده زخرفية على طريقة النقشة العادية بلونين دوبى مع عمل الرسم التنفيذ لها واللقى ورباط الدوس .
- استخدم النسيج الساده فى عمل عدد من التأثيرات اللونية باختلاف الوان السدى واللحمه واختلاف ترتيبها
- على ان يتضمن البحث على كيفية الحصول على المساقط الثلاثة لمنشور رباعى .
- للحفاظ على امن وسلامة العامل داخل اماكن العمل احتياطات امنيه تكلم عنها .
- عند بدايه ظهور فيروس كروونا قامت الدوله بعمل بعض الاحتياطات الوقائيه له تكلم عنها وعن دورك للعمل فى تنفيذ هذه الاحتياطات .



## بحث رقم (٢)

التخصص: ميكانيكا النسيج سولزر	الصف: الثاني
الشعبة النسيجية	كفر الدوار

### موضوع البحث:

تتعدد المراحل التي تمر عليها الخامات حتى تصير منسوجا و كذلك تتعدد الالات وتتنوع في كل مرحله من هذه المراحل للحصول على افضل انتاج في اقل وقت .

وفي ضوء ماسبق وتم دراسته مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثا عن:-

### المراحل التي تمر عليها الخامه حتى تصير منسوج

على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- التسديه بالقضبان عمليه م ضمن العمليات التي تمر عليها الخامه في ضوء دراستك لها اشرح مثال لذلك مع شرح العمليات الحسابية المستخدمه فيها .
- طرق فتح النفس وقذف المكوك متعدد ه في عمليات النسيج تكلم عن هذه الطرق بالاستعانه بالبحث عنها مع رسم طريقة فتح النفس وقذف المكوك في الانوال التي تم دراستها
- تتعد عمليات تنفيذ الرسومات على الانوال وتختلف وفقا لطرق التنفيذ والانوال المستخدمه بين بالرسم وحده زخرفيه يصلح تنفيذها لاقمشة المفروشات على طريقة النقشة العاديه من اللحمه بلون واحد جاكارد على مساحة ١٠×١٠ مربع
- في عملية النسيج يتم استخدام تراكيب نسجيه متعدد منها على سبيل المثال انسجة الشبيكه التقليديه وانسجة تايير الالوان بين بالرسم عدد من انسجة تايير الالوان باستخدام المبرد والساده الممتد في كلا التجاهين بترتيب الوان مختلف فو كل من السدى واللحمه .
- باستخدام جدول موجود به الخامات المستخدمه في صناعة النسيج اكتب اسماء هذه الخامات باللغه الانجليزية
- اجراءات الامن والسلامه المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقه على الماكينات
- الحديث اليوم عن انتشار فيروس كورونا واجتياحه حول العالم كيف يمكن الوقايه الشخصيه منه ووقايه افراد الاسره كذلك .
- رسم المساقط الثلاثه لمكعب ظل ضلعه من ا خيارك



### بحث رقم (٣)

التخصص: ميكانيكا النسيج سولزر	الصف : الثاني
الشعبة النسيجية	كفر الدوار

### موضوع البحث:

عملية النسيج تقوم على عدة عوامل منها نوع التركيب النسجي وكذلك نوع الماكينات والخامات المستخدمه فى عملية النسيج ولانتاج الاقمشة بالمظهرية الخاصه نحتاج الى دراسة الانسجه البسيطه مثل تاثير الالوان وانسجه الشبيكة التقليديه وايضا معرفة اجهزة نقل الحركة فى جهاز الدوبى ذو المشوارين و اجهزة قذف المكوك التى يمكن استخدامها فى عملية التنفيذ وبعض العمليات الاخرى و لاتمام العمليه بشكل امن يجب اتباع ارشادات الامن والسلامه المهنيه داخل صالات الانتاج .

وفى ضوء ماسبق وتم دراسته مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثا عن:-

### الانسجه البسيطه باختلاف نمره الخيط

#### على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- نوعيات التسديه على الدواره الاليه وعلاقتها بالتراكيب النسجيه ونمر الخيوط وكيفية عمل حسابات التسديه
- تخصيص بعض الصفحات لعمل تصميم زخرفى يصلح لعمل اقمشة القمصان الرجالى على طريقه النقشه العاديه من اللحمه بلون واحد على ماكينه دوبى مجهزة بعدد ٢٠ دراه
- بيان جهاز قذف المكوك وطريقه نقل الحركة فى جهاز الدوبى ذو المشوارين مع بحث امكانيه تنفيذ التصميم عليه من عدمه مع الاستعانه بجدول لكتابه المصطلحات باللغه الانجليزيه لاجزاء الاجهزه .
- تختلف انسجه الشبيكه باختلاف عدد قتل ولحمت الوحدات المستخدمه بين بالرسم هذا الاختلاف باستخدام وحدات متعدده مع عمل اللقى ورباط الدوس والمظهر السطحى والقطاعات .
- اختيار قطعه هندسيه بسيطه من الاجهزه سالفة الذكر ولتكن مكعب او متوازى مستطيلات وعمل المساقط الثلاثه لها .
- بحث كيفية رسم بعض المجسمات البسيطه باستخدام الحاسب الالى .
- طرق ووسائل الوقايه الشخصيه التى يمكن استخدامها لضمان حمايه نفسك باماكن عملك .
- عرض دورك لحمايه نفسك واسرتك والمجتمع المحيط بك من الاوبأه والفيروسات مثل فيروس الكورونا المنتشر حاليا والاضرار الناجمه من عدم تنفيذ اجراءات الوقايه منها .



## بحث رقم (١)

التخصص : ميكانيكا النسيج روتي سي	الصف : الثاني
الشعبة النسيجية	كفر الدوار

### موضوع البحث:

توجد كثير من انواع الاقمشة بالاسواق باختلاف الوانها وخاماتها والمظهر السطحى لها وباختلاف انواع الاقمشه واستخداماتها يتم عمل مواصفه لها وفيها يتم تحديد انواع الخامات ونمرها والوانها والخواص الطبيعيه والكيميا نية لها وعدد قتل ولحمات السم فيها والتركيب النسجى وكذلك انواع الانوال التى يتم تنفيذ القماشه او العينه عليها وطرق التسديه التى سوف تستخدم فى عملها ويتخلل ذلك عمليات بسيطه كثيره .

وفى ضوء ماسبق وتم دراسته مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثا عن:-

### كيفية تنفيذ عينه من القماش على الانوال

على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- عمل تصميم زخرفى من اختيارك لعينه من الاقمشه بلون واحد جاكارد على مساحة ١٠x١٠ سم مع عمل الرسم التنفيذى لها .
- انواع التسديه الوجوده حاليا بالمصانع مع ذكر مثال عن التسديه بالاسطوانات وكيفية عمل الحسابات فيها .
- بحث وشرح كيف يتم تحريك الدرا والدواسات فى الانوال فى ضوء ماتم دراسته لك .
- التراكيب النسجيه التى يمكن تنفيذها فى العينه وليكن نسيج شبكيه تقليديه باستخدام وحدات مختلفه فى عدد القتل واللحمات مع عمل اللقى ورباط الدوس والمظهر السطحى لكل منها .
- المعامل التى يمكن ان تمر عليها العينه اثناء الفحص مع كتابة اسمائها باللغه الانجليزيه .
- رسم المساقط الثلاثه لمخروط هندسى .
- باستخدام الحاسب الالى اشرح كيف يتم عمل بعض المجسمات البسيطه .
- اجراءات الامن والسلامه المطلوب اتباعها اثناء تنفيذ كل مرحله من مراحل العمل
- يتأثر الاقتصاء المصرى تاثيرا ضار بانتشار فيروس كورونا تكلم عن هذه الاضرار وماهو دورك فى المساعده فى عدم انتشاره



## بحث رقم (٢)

التخصص : ميكانيكا النسيج روتي سي	الصف : الثاني
الشعبة النسيجية	كفر الدوار

### موضوع البحث:

تتعدد المراحل التي تمر عليها الخامات حتى تصير منسوجا و كذلك تتعدد الالات وتتنوع في كل مرحلة من هذه المراحل للحصول على افضل انتاج في اقل وقت .

وفي ضوء ماسبق وتم دراسته مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثا عن:-

### المراحل التي تمر عليها الخامه حتى تصير منسوج

على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- التسديه بالقضبان عمليه م ضمن العمليات التي تمر عليها الخامه في ضوء دراستك لها اشرح مثال لذلك مع شرح العمليات الحسابية المستخدمه فيها .
- طرق فتح النفس وقذف المكوك متعدد ه في عمليات النسيج تكلم عن هذه الطرق بالاستعانه بالبحث عنها مع رسم طريقة فتح النفس وقذف المكوك في الانوال التي تم دراستها
- تتعد عمليات تنفيذ الرسومات على الانوال وتختلف وفقا لطرق التنفيذ والانوال المستخدمه بين بالرسم وحده زخرفيه يصلح تنفيذها لاقمشة المفروشات على طريقة النقشة العاديه من اللحمه بلون واحد جاكارد على مساحة ١٠×١٠ مربع
- في عملية النسيج يتم استخدام تراكيب نسجيه متعدد منها على سبيل المثال انسجة الشبيكه التقليديه وانسجة تايير الالوان بين بالرسم عدد من انسجة تايير الالوان باستخدام المبرد والساده الممتد في كلا التجاهين بترتيب الوان مختلف فو كل من السدى واللحمه .
- باستخدام جدول موجود به الخامات المستخدمه في صناعة النسيج اكتب اسماء هذه الخامات باللغه الانجليزية
- اجراءات الامن والسلامه المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقه على الماكينات
- الحديث اليوم عن انتشار فيروس كورونا واجتياحه حول العالم كيف يمكن الوقايه الشخصيه منه ووقايه افراد الاسره كذلك .
- رسم المساقط الثلاثه لمكعب ظل ضلعه من ا خيارك



### بحث رقم (٣)

التخصص : ميكانيكا النسيج روتي سي	الصف : الثاني
الشعبة النسيجية	كفر الدوار

#### موضوع البحث:

عملية النسيج تقوم على عدة عوامل منها نوع التركيب النسجي وكذلك نوع الماكينات والخامات المستخدمه فى عملية النسيج ولانتاج الاقمشة بالمظهرية الخاصه نحتاج الى دراسة الانسجه البسيطة مثل تاثير الالوان وانسجة الشبيكة التقليديه وايضا معرفة اجهزة نقل الحركة فى جهاز الدوبى ذو المشوارين و اجهزة قذف المكوك التى يمكن استخدامها فى عملية التنفيذ وبعض العمليات الاخرى و لاتمام العمليه بشكل امن يجب اتباع ارشادات الامن والسلامه المهنيه داخل صالات الانتاج .

وفى ضوء ماسبق وتم دراسته مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثا عن:-

#### الانسجه البسيطة باختلاف نمرة الخيط

##### على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- نوعيات التسديه على الدواره الاليه وعلاقتها بالتراكيب النسجيه ونمر الخيوط وكيفية عمل حسابات التسديه
- تخصيص بعض الصفحات لعمل تصميم زخرفى يصلح لعمل اقمشة القمصان الرجالى على طريقة النقشة العادية من اللحمه بلون واحد على ماكينه دوبى مجهزة بعدد ٢٠ دراه
- بيان جهاز قذف المكوك وطريقة نقل الحركة فى جهاز الدوبى ذو المشوارين مع بحث امكانية تنفيذ التصميم عليه من عدمه مع الاستعانه بجدول لكتابة المصطلحات باللغه الانجليزيه لاجزاء الاجهزه .
- تختلف انسجة الشبيكة باختلاف عدد قتل ولحمت الوحدات المستخدمه بين بالرسم هذا الاختلاف باستخدام وحدات متعدده مع عمل اللقى ورباط الدوس والمظهر السطحى والقطاعات .
- اختيار قطعه هندسية بسيطة من الاجهزه سالفة الذكر ولتكن مكعب او متوازي مستطيلات وعمل المساقط الثلاثة لها .
- بحث كيفية رسم بعض المجسمات البسيطة باستخدام الحاسب الالى .
- طرق ووسائل الوقايه الشخصيه التى يمكن استخدامها لضمان حماية نفسك باماكن عملك .
- عرض دورك لحماية نفسك واسرتك والمجتمع المحيط بك من الاوبأه والفيروسات مثل فيروس الكورونا المنتشر حاليا والاضرار الناجمه من عدم تنفيذ اجراءات الوقايه منها .



## بحث رقم (١)

التخصص: ميكانيكا النسيج بيكانول	الصف : الثاني
الشعبة النسيجية	مصر حلوان

### موضوع البحث:

عملية النسيج تقوم على عدة عوامل منها نوع التركيب النسجي وكذلك نوع الماكينات والخامات المستخدمة في عملية النسيج ولإنتاج الأقمشة بالمظهرية الخاصة نحتاج الى دراسة الانسجة البسيطة مثل تأثير الالوان وانسجة الشبيكة التقليديه وايضا معرفة اجهزة نقل الحركة في جهاز الدوبي ذو المشوارين واجهزة قذف المكوك التي يمكن استخدامها في عملية التنفيذ وبعض العمليات الاخرى ولامتتمام العمليه بشكل امن يجب اتباع ارشادات الامن والسلامه المهنيه داخل صالات الانتاج .

وفي ضوء ماسبق وتم دراسته مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثا عن:-

### الانسجه البسيطه باختلاف نمره الخيط

#### على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- نوعيات التسديه على الدواره الاليه وعلاقتها بالتركيب النسجيه ونمر الخيوط وكيفية عمل حسابات التسديه
- تخصيص بعض الصفحات لعمل تصميم زخرفي يصلح لعمل اقمشة القمصان الرجالي على طريقة النقشة العادية من اللحمه بلون واحد على ماكينه دوبي مجهزه بعدد ٢٠ دراه
- بيان جهاز قذف المكوك وطريقة نقل الحركة في جهاز الدوبي ذو المشوارين مع بحث امكانية تنفيذ التصميم عليه من عدمه مع الاستعانه بجدول لكتابة المصطلحات باللغه الانجليزيه لاجزاء الاجهزه .
- تختلف انسجه الشبيكه باختلاف عدد قتل ولحمت الوحدات المستخدمه بين بالرسم هذا الاختلاف باستخدام وحدات متعدده مع عمل اللقي ورباط الدوس والمظهر السطحى والقطاعات .
- اختيار قطعه هندسية بسيطه من الاجهزه سالفة الذكر ولتكن مكعب او متوازي مستطيلات وعمل المساقط الثلاثة لها .
- بحث كيفية رسم بعض المجسمات البسيطه باستخدام الحاسب الالى .
- طرق ووسائل الوقايه الشخصيه التي يمكن استخدامها لضمان حماية نفسك باماكن عملك .
- عرض دورك لحماية نفسك واسرتك والمجتمع المحيط بك من الاوباه والفيروسات مثل فيروس الكورونا المنتشرحاليا والاضرار الناجمه من عدم تنفيذ اجراءات الوقايه منها .



## بحث رقم (٢)

التخصص: ميكانيكا النسيج بيكانول	الصف: الثاني
الشعبة: النسيجية	مصر حلوان

### موضوع البحث:

تتعدد المراحل التي تمر عليها الخامات حتى تصير منسوجا و كذلك تتعدد الالات وتتنوع في كل مرحلة من هذه المراحل للحصول على افضل انتاج في اقل وقت .

وفي ضوء ماسبق وتم دراسته مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثا عن:-

### المراحل التي تمر عليها الخامه حتى تصير منسوج

على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- التسديه بالقضبان عمليه م ضمن العمليات التي تمر عليها الخامه في ضوء دراستك لها اشرح مثال لذلك مع شرح العمليات الحسابية المستخدمه فيها .
- طرق فتح النفس وقذف المكوك متعدد ه في عمليات النسيج تكلم عن هذه الطرق بالاستعانه بالبحث عنها مع رسم طريقة فتح النفس وقذف المكوك في الانوال التي تم دراستها
- تتعد عمليات تنفيذ الرسومات على الانوال وتختلف وفقا لطرق التنفيذ والانوال المستخدمه بين بالرسم وحده زخرفيه يصلح تنفيذها لاقمشة المفروشات على طريقة النقشة العاديه من اللحمه بلون واحد جاكارد على مساحة ١٠×١٠ مربع
- في عملية النسيج يتم استخدام تراكيب نسجيه متعدد منها على سبيل المثال انسجة الشبيكه التقليديه وانسجة تايير الالوان بين بالرسم عدد من انسجة تايير الالوان باستخدام المبرد والساده الممتد في كلا التجاهين بترتيب الوان مختلف فو كل من السدى واللحمه .
- باستخدام جدول موجود به الخامات المستخدمه في صناعة النسيج اكتب اسماء هذه الخامات باللغه الانجليزية
- اجراءات الامن والسلامه المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقه على الماكينات
- الحديث اليوم عن انتشار فيروس كورونا واجتياحه حول العالم كيف يمكن الوقايه الشخصيه منه ووقايه افراد الاسره كذلك .
- رسم المساقط الثلاثه لمكعب ظل ضلعه من ا خيارك



### بحث رقم (٣)

التخصص: ميكانيكا النسيج بيكانول	الصف: الثاني
الشعبة النسيجية	مصر حلوان

### موضوع البحث:

توجد كثير من انواع الاقمشة بالاسواق باختلاف الوانها وخاماتها والمظهر السطحى لها وباختلاف انواع الاقمشه واستخداماتها يتم عمل مواصفه لها وفيها يتم تحديد انواع الخامات ونمرها والوانها والخواص الطبيعيه والكيميا نية لها وعدد قتل ولحمات السم فيها والتركيب النسجى وكذلك انواع الانوال التى يتم تنفيذ القماشه او العينه عليها وطرق التسديه التى سوف تستخدم فى عملها ويتخلل ذلك عمليات بسيطه كثيره .

وفى ضوء ماسبق وتم دراسته مع الاستعانه بما تم تحصيله من معارف ومهارات ذاتيه اكتب بحثا عن:-

### كيفية تنفيذ عينه من القماش على الانوال

على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- عمل تصميم زخرفى من اختيارك لعينه من الاقمشه بلون واحد جاكارد على مساحة ١٠x١٠ سم مع عمل الرسم التنفيذى لها .
- انواع التسديه الوجوده حاليا بالمصانع مع ذكر مثال عن التسديه بالاسطوانات وكيفية عمل الحسابات فيها .
- بحث وشرح كيف يتم تحريك الدرا والدواسات فى الانوال فى ضوء ماتم دراسته لك .
- التراكيب النسجيه التى يمكن تنفيذها فى العينه وليكن نسيج شبكيه تقليديه باستخدام وحدات مختلفه فى عدد القتل واللحمات مع عمل اللقى ورباط الدوس والمظهر السطحى لكل منها .
- المعامل التى يمكن ان تمر عليها العينه اثناء الفحص مع كتابة اسمائها باللغه الانجليزيه .
- رسم المساقط الثلاثه لمخروط هندسى .
- باستخدام الحاسب الالى اشرح كيف يتم عمل بعض المجسمات البسيطه .
- اجراءات الامن والسلامه المطلوب اتباعها اثناء تنفيذ كل مرحله من مراحل العمل
- يتأثر الاقتصاد المصرى تأثيرا ضار بانتشار فيروس كورونا تكلم عن هذه الاضرار وماهو دورك فى المساعده فى عدم انتشاره



البحث رقم ( ١ )

التخصص : النسيج	الصف : الثانى
نظام : السنوات الثلاث - اعداد مهنى	الشعبة النسيجية

موضوع البحث :

تمثل أجهزة الدوبى بأنواعها المتعددة وسيلة ميكانيكية إضافية يمكن بواسطتها التحكم بحركة الدرا بماكينه النسيج وتظهر أهمية استخدام هذه الأجهزة عند تشغيل التراكيب النسيجية التى تزيد عدد إختلافات خيوط السداء بها عن إثنى عشر إختلافا .  
وتتنوع أجهزة الدوبى إلى طرز مختلفة تتفق مع نوع النول وإختصاصه وكذلك تركيب جهاز الدوبى على نول النسيج .

في ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن:

( أجهزة الدوبى الحديثة ذات التحكم الإلكتروني )

علي أن يتضمن البحث النقاط الآتية:

- جهاز الدوبى ذو التحكم الإلكتروني فيميتكستيل Fimtextile أجزاء الجهاز
- تصميم جدول يضم جميع أجزاء جهاز الدوبى مع كتابة المصطلحات للأجزاء باللغة الانجليزية
- رسم تخطيطى لأجزاء جهاز الدوبى الإلكتروني فيميتكستيل وحركة تشغيله
- تكوين زخرفى باستخدام العناصر الزخرفية النباتية المحورة يصلح لأقمشة الفرش
- تنفيذ على ورق المربعات لنسيج الهينيكوم(خلايا النحل)المستطيلة باستخدام مبرد ٦/١ واللقى ورباط الدوس والمظهر السطحى والقطاعات .
- إجراءات السلامة والصحة المهنية التى يجب أن تراعى أثناء العمل علي داخل الورشة
- توظيف مجال تخصصك فى الوقاية من فيروس كورونا



## البحث رقم ( ٢ )

التخصص : النسيج	الصف : الثانى
نظام : السنوات الثلاث - اعداد مهنى	الشعبة النسيجية

### موضوع البحث :

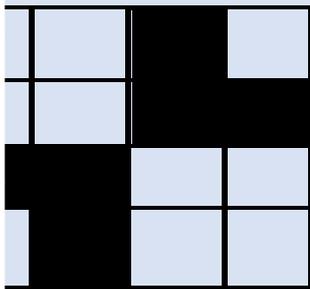
يعتبر تخصص النسيج من التخصصات الرئيسية والهامة في سوق العمل لتصنيع جميع انواع الاقمشة على ماكينات النسيج المختلفة. ومن خلال عملية التشغيل على الماكينات يتم انتاج اقمشة مختلفة حسب نوع الماكينة , ونوع الخامات وخصائص كل خامة والمواصفات النسيجية المطلوبة , و اتباع اجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية , بجانب اتباع الخطوات السليمة لتطبيق وتنفيذ كل نوع من الاقمشة حسب نوعيته الماكينة المستخدمة.

في ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن:

### ( تنفيذ النقوشات العادية من اللحمة باستعمال ماكينة الدوبى )

علي أن يتضمن البحث النقاط الأتية لتنفيذ التصميم الموضح بالرسم على ماكينة الدوبى :

يوضح الشكل تصميم لأقمشة مفارش بطريقة النقشة العادية للحمة بلون واحد مقاس تكرارة ٤سم x ٤سم ينفذ على ماكينة الدوبى قوة ١٦ درقة .



• الرسم التنفيذى على ورق مربعات ٤ x ٤ مربع صغير مساحة

١٢ x ١٢ مربع كبير والتحبيسات المناسبة

• واللقى ورباط الدوس

• الخطوات المتبعة لتثقيب الكرتون .

• حساب التسدية على ماكينات التسدية الآلية بواسطة القضبان

بمثال لحساب عدد القضبان - خيوط السدى - عرض القضيبي

• نماذج لوحدات زخرفية مركبة من العناصر النباتية والحيوانية وتحويرها

• الوسائل الوقائية المتعددة للحماية من المخاطر داخل الورش

• إجراءات الوقاية من فيروس كورونا



## البحث رقم ( ٣ )

التخصص : النسيج	الصف : الثانى
نظام : السنوات الثلاث - اعداد مهنى	الشعبة النسيجية

### موضوع البحث :

تعد اقمشة البيكة من الاقمشة الشعبية المشهورة التى يوجد على سطحها اقلام بارزة تميزها . ويعتمد هذا التركيب النسجى على جعل بعض اللحامات او الخيوط شائفة فى ظهر القماش فى مواضع معينة وتشتغل نسيج سادة فى مواضع اخرى بالتبادل مع خيوط او لحامات اخرى فى ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن:

### ( أنسجة البيكة )

#### علي أن يتضمن البحث النقاط الآتية:

- مميزات استخدامات انسجة البيكة
- طرق انتاج انسجة البيكة
- تنفيذ على ورق المربعات التركيب النسجى لنسيج البيكة على ٢ فتلة و ٤ لحامات واللقى ورباط الدوس والمظهر السطحى والقطاعات
- استخدام المصطلحات الانجليزية فى التراكيب النسجية
- حساب التسدية بالاسطوانات بمثال لحساب عدد قتل السداء - سعة حامل البكر - حساب التطريح
- تشريب الخيوط لكل من السدى واللحمة وتأثير التركيب النسجى عليها
- الإجراءات الوقاية من المخاطر داخل الورشة
- دور تخصصك فى توفير مهمات الوقاية من فيروس كورونا



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

# أبحاث تخصص صباغة وطباعة وتجهيز

## المنسوجات

## الصف الثاني

## نظام الثلاث و الخمس سنوات + المزدوج +

## مصر حلوان



التخصص: صباغة وطباعة وتجهيز المنسوجات	الصف : الثاني
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 آلاف 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:

### **”الطباعة بالصبغات المباشرة”**

**طريقه الطباعة بالصبغات المباشرة علي الأقمشة القطنية والعوامل المؤثرة**

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية:

١ - عمل تكوين زخرفي من العناصر النباتية يصلح لأقمشة السيدات.

### شروط التصميم:

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

٢ - إحدى الماكينات المستخدمة لصباغة الخيوط أو إحدى ماكينات صباغة الشل

٣ - الإدارة الصناعية (المخازن).

٤ - طرق تحقيق سياسة الجودة.

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 .
- المميزات والعيوب .
- إجراءات الأمن و السلامة و الصحة المهنية قبل و أثناء عملية التشغيل.
- كيف يمكن مواجهة فيروس كورونا المستجد واجراءات الحماية للمجتمع للحد من إنتشاره.



التخصص: صباغة وطباعة وتجهيز المنسوجات	الصف : الثاني
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 ليزيذهن جمالا.  
في ضوء ما سبق و ما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

### **” الطباعة بالصبغات النشطة ”**

**طريقة الطباعة بالصبغات النشطة علي الأقمشة القطنية والعوامل المؤثرة**

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

١- عمل تكوين زخرفي من العناصر الكرتونية يصلح لأقمشه الأطفال.

**شروط التصميم :**

- مساحة ١٥ x ١٥.
- عدد الألوان لايزيد عن ثلاثه ألوان خلاف لون الأرضية.
- ٢- إحدى الماكينات المستخدمة لصباغة الخيوط أو إحدى ماكينات صباغه الشلل.
- ٣- الإدارة المصنعية ( الطلاء والألوان).
- ٤- أهمية تطبيق الجودة.

**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.
- المميزات والعيوب.
- إجراءات الأمن و السلامة و الصحة المهنية قبل و أثناء عملية التشغيل.
- كيف يمكن مواجهة فيروس كورونا المستجد واجراءات الحماية للمجتمع للحد من إنتشاره.

التخصص: صباغة وطباعة وتجهيز المنسوجات	الصف : الثاني
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:

### ”متخانات الطباعة”

- الغرض من استخدام المتخانات.
- الشروط الواجب توافرها في المتخانات .
- التصنيف العام للمتخانات.

### على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية:

#### ١ - عمل تكوين زخرفي من العناصر النباتية يصلح لأقمشه المفروشات

#### شروط التصميم:

- مساحة ١٥ x ١٥.
- عدد الألوان لايزيد عن ثلاثة ألوان خلاف لون الأرضية.
- ٢- إحدى الماكينات المستخدمة لصباغة الخيوط أو إحدى ماكينات صباغة الشل
- ٣- الإدارة المخزونية ( الصيانة).
- ٤- مبادئ حلقات الجودة.

### على أن تحقق الشروط الآتية :

- طريقة التشغيل.
- العوامل الواجب مراعاتها أثناء العملية.
- الشروط الواجب إتخاذها قبل وأثناء التشغيل.
- تركيب الماكينة و صيانة الماكينة.
- الأقمشة المناسبة للماكينة .
- المميزات والعيوب .
- إجراءات الأمن و السلامة و الصحة المهنية قبل و أثناء عملية التشغيل.
- كيف يمكن مواجهة فيروس كورونا المستجد واجراءات الحماية للمجتمع للحد من إنتشاره.

التخصص: صباغة وطباعة وتجهيز المنسوجات	الصف : الثاني
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 وتترين به السيدات ليزيدهن جمالا.

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

### ”صباغة الأقمشة بالصبغات النشطة“

#### على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية:-

- تصميم يصلح لطباعة المنسوجات بالصبغات النشطة
- شروط التصميم :- ١- مساحة ٢٠\*٢٠ ٢- عدد الألوان لا يزيد عن أربعة ألوان خلاف لون الأرضية.
- إحدى الماكينات المستخدمة لصباغة الأقمشة القطنية بالصبغات النشطة
- 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 الصباغة من حيث (المواد المستخدمة والزمن ودرجة الحرارة إن وجدت).
  - مميزات وعيوب الصبغة.
  - طريقة إزالة الصبغة في حالة الخطأ في عملية الصباغة.
  - جهاز لقياس نسبة الرطوبة في الأقمشة المصبوغة
- على أن تحقق الشروط الآتية :-
  - ١- ذكر الجهاز المستخدم وطريقة تشغيله .
  - طرق القياس.
  - وإذا أردنا صباغة ٨٠٠٠ متر من القماش بهذه الصبغة علما بان وزن المتر الطولى ١٤٠ جرام ونسبة القعد ١ : ١٠ فاذا علمت ان كمية الصبغة ٧٪ من وزن القماش و كربونات الصوديوم ٤٪ من وزن القماش ومواد مساعدة على الإبتلال ٦ جم /لتر
  - حدد كميات المواد المستخدمة في عملية الصباغة.
  - الإحتياجات الواجب إتخاذها للحفاظ على سلامتك داخل وخارج مكان العمل من "فيروس كورونا" طبقا لمعايير منظمة الصحة العالمية.



## البحث رقم ( ٢ )

التخصص: صباغة وطباعة وتجهيز المنسوجات	الصف : الثاني
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 وتزين به السيدات ليزيدن جمالا .  
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

”صباغة الأقمشة بالصبغات الحامضية”على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية :-

- تصميم يصلح لطباعة المنسوجات بالصبغات الحامضية
- شروط التصميم :- ١- مساحة ٢٠\*٢٠ ٢- عدد الألوان لا يزيد عن أربعة ألوان خلاف لون الأرضية.
- إحدى الماكينات المستخدمة لصباغة الأقمشة الصوفية بالصبغات الحامضية
- 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 الصباغة من حيث (المواد المستخدمة والزمن ودرجة الحرارة إن وجدت).
- مميزات وعيوب الصبغة.
- طريقة إزالة الصبغة في حالة الخطأ في عملية الصباغة.
- جهاز لقياس المتانة وقوة الشد للأقمشة المصبوغة.
- على أن تحقق الشروط الآتية :-
- ١-ذكر الجهاز المستخدم وطريقة تشغيله .
- طرق القياس.
- وإذا أردنا صباغة ٥٠٠٠ متر من القماش بهذه الصبغة علما بان وزن المتر الطولى ١٢٠ جرام ونسبة القعد ١:٢٠ فإذا علمت ان كمية الصبغة ٣٪ من وزن القماش وحمض الكبريتيك ٤٪ من وزن القماش ومواد مساعدة على الإبتلال ٥ جم /لتر
- حدد كميات المواد المستخدمة في عملية الصباغة.
- الإحتياجات الواجب إتخاذها للحفاظ على سلامتك داخل وخارج مكان العمل من "فيروس كورونا" طبقا لمعايير منظمة الصحة العالمية.



## البحث رقم ( ٣ )

التخصص: صباغة وطباعة وتجهيز المنسوجات	الصف : الثاني
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 وتزين به السيدات ليزيدن جمالا .  
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

## ”صباغة الأقمشة بصبغات الناقتول”

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية :-

- تصميم يصلح لطباعة المنسوجات بالصبغات الحامضية
- شروط التصميم :- ١- مساحة ٢٠\*٢٠ ٢- عدد الألوان لايزيد عن أربعة ألوان خلاف لون الأرضية.
- إحدى الماكينات المستخدمة لصباغة الأقمشة بصبغات الناقتول
- 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 الصباغة من حيث (المواد المستخدمة والزمن ودرجة الحرارة إن وجدت).
- مميزات وعيوب الصبغة.
- طريقة إزالة الصبغة في حالة الخطأ في عملية الصباغة.
- جهاز لقياس ثبات اللون للأقمشة المصبوغة للغسيل.
- على أن تحقق الشروط الآتية :-
- ١-ذكر الجهاز المستخدم وطريقة تشغيله .
- طرق القياس.
- وإذا أردنا صباغة ٦٠٠٠ متر من القماش بهذه الصبغة علما بان وزن المتر الطولى ١١٠ جرام ونسبة القعد ١:١٥ فاذا علمت ان كمية الصبغة ٥٪ من وزن القماش وصودا كاوية ٦٪ من وزن القماش ومواد مساعدة على الإبتلال ٤ جم /لتر
- حدد كميات المواد المستخدمة في عملية الصباغة.
- الإحتياجات الواجب إتخاذها للحفاظ على سلامتك داخل وخارج مكان العمل من "فيروس كورونا" طبقا لمعايير منظمة الصحة العالمية.

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

### موضوع البحث :

#### (عمليات الصباغة بالصبغات الأزوية)

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 وغيرها

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

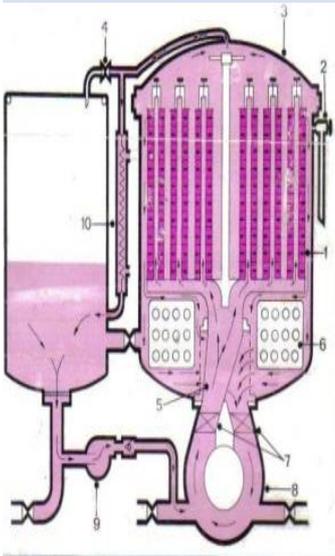
#### (عمليات الصباغة بالصبغات الازويه)

على ان يتضمن البحث النقاط الاتيه :

- ماكينات صباغة الخيوط وطريقة التشغيل .
- ماكينه الجيحر وطريقة التشغيل .
- الصبغات الازويه وكيفية الصياغه .
- تنفيذ تصميم لاغراض مختلفه .
- اجراءات الامن والسلامه والصحه المهنيه .

المطلوب الاتى :

- اسم الماكينه والغرض منها - وشرح طريقه التشغيل .
- ماكينه صباغه بالخيوط الملفوفه على مطاوى السدى مع الشرح لطريقه التشغيل .
- انواع الاقمشه المناسبه للصبغه على ماكينه الجيجروانواعها واجزاء الماكينه .
- الصبغات الازويه والكروم واهم الخامات المستخدمه والمعالجه النهائيه .
- رسم تصميم فى مساحه ١٥×١٥ يصلح لاقمشه السيدات (بالوان الخشب او الجواش) .



- ذكرو وسائل الوقاية الشخصية للحد من مخاطر العمل.
- وسائل الوقايه من فيروس كورونا .
- الخامات والماكينات والعمليات المختلفه .



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني  
قطاع التعليم الفني  
التعليم الصناعي

البحث رقم ( ٢ )

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

موضوع البحث :

(عمليات الصباغة بطريقة الخيوط الملفوفة )

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 -

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثا عن :

(عمليات الصباغة بطريقة الخيوط الملفوفة )

على ان يتضمن البحث النقاط الآتية :

- ماكينه الجيجر ووظيفتها .
- عمليات الصباغة بطريقة الخيوط الملفوفة .
- الاختيار المناسب للماكينات المناسبه لكل نوع من الاقمشه .
- وخصائصه واجهزه القياس المستخدمه والمواد الكميائيه المناسبه .
- واتباع اجراءات الامن والسلامه والصحه المهنيه .

المطلوب الآتى :

- ذكر فيما تستخدم ماكينه الجيجر واهم الاقمشه المستخدمه وانواعها .
- رسم ماكينه الخيوط الملفوفه على بكر (الكون ) والغرض منها - كتابه البيانات - وشرح طريقه التشغيل .
- الصعوبات تتعرض هذه الطريقه لصباغه بالخيوط الملفوفه على مطاوى السدى مع الشرح لطريقه التشغيل .
- رسم تصميم فى مساحه ١٥x١٥ يصلح لاقمشه المفروشات (يمكن استخدام الوان خشب او الجواش ) .
- العوامل الاساسيه التى يجب مراعاتها عند التخطيط الداخلى للمصنع .
- مجهودات الحكوميه لمواجهة فيروس كورونا .
- ذكرو وسائل الوقاية الشخصيه للحد من مخاطر العمل .

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

### موضوع البحث :

( صباغة الأقمشة بالصبغات المثبتة )

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 :

( صباغة الأقمشة بالصبغات المثبتة )

على ان يتضمن البحث النقاط الاتيه :

- الصبغات المثبتة والخامات المستخدمه.
- تنفيذ تصميم وتوظيفه .
- تخطيط للمصنع .
- وسائل الامن والسلامه للصحه المهنيه .

المطلوب الاتي:

- رسم تصميم فى مساحه ١٥x١٥ يصلح لاقمشه الاطفال (يمكن استخدام الوان خشب او الجواش).
- موقع المصنع - الوقود والقدرة الحركه - العمال .
- زياده الانتاج مع خفض تكاليفه نتيجته تحسين تنظيم العمل داخل المصنع .
- العامل الرئيسى الذى بشجع اى ممول على استثمار امواله.
- التوازن مع رسم وحدات تعبر عن مبدا التوازن .
- طريقه الصباغه بالصبغات المثبتة (الكروم ) - العوامل المؤثرة فى إستنفاد الناقتول.
- كيفيه انتقال فيروس كورونا وكيف تحمى الجهاز التنفسى منه.
- ذكر وسائل الوقاية الشخصية للحد من مخاطر العمل .

## الأبحاث التطبيقية لطلاب التعليم الفني الصناعي

### الشعبة البحرية

### مخصص المحركات البحرية

### الصف الثاني



نموذج بحث رقم ( ١ )

الصف : الثاني	التخصص : المحركات البحرية
الشعبة البحرية	نظام الثلاث سنوات و الخمس سنوات

موضوع البحث :

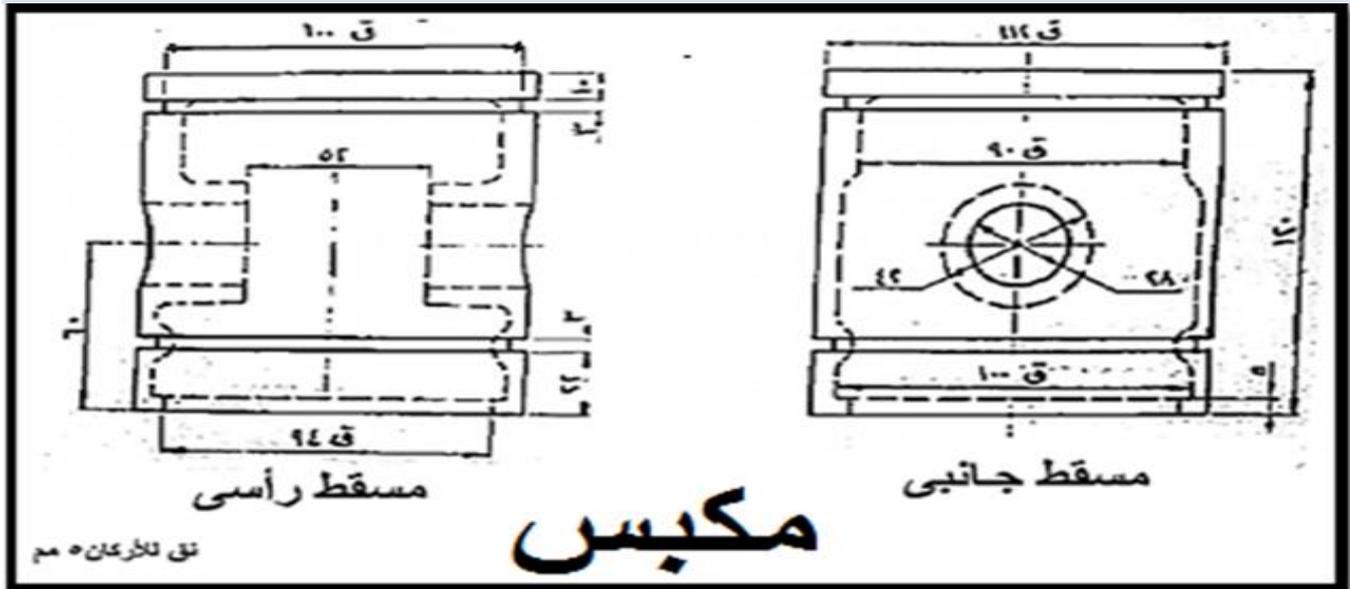
تعتبر محركات البنزين من القوة المحركة للوحدات البحرية الصغيرة مثل قوارب الخدمة البحرية والتي تنقل الافراد والطاقم للسفن.

في ضوء ما تمت دراسته والمصادر المتاحة قم باعداد مشروع بحثي عن :

محركات البنزين

علي أن يتضمن البحث النقاط الآتية:

- نشأة المحركات البنزين ومراحل تطورها
- استعن بما درسته في عرض اجزاء المحرك البنزين من حيث الوظيفة ومعدن الصنع وتركيب كل جزء .
- توظيف مهارات الرسم التخطيطي لرسم بعض اجزاء المحرك برسم مبسط .
- استعن بالشكل الموضح للمسقط الراسي والجانبى لمكبس المحرك البنزين في استنتاج المسقط الافقى بمقياس الرسم المناسب .



- في ضوء ما درست اعرض دورة تشغيل المحرك البنزين رباعي الدورة مع الرسم .
- اهمية المغذى لمحرك البنزين واستعرض اجزائه وفكرة عمله .
- فكر في اهمية دائرة الاشتعال لمحركات البنزين مع توضيح كيفية عملها واجزائها .
- استعن بما درست لتوضيح دور البطارية الهام في الدائرة الكهربائية لمحرك البنزين .
- اعرض بعض الاعطال والمشكلات التي يتعرض لها المحرك البنزين وفكر في علاج لهذه الاعطال .
- من خلال دراستك اى من عمليات التجليخ التي يمكن ان تتم لاجزاء المحرك البنزين اثناء عمليات الإصلاح او التصنيع .
- استعرض أنظمة اجور العمال ومميزات وعيوب كل منها وايهم مناسب لمجال تخصصك .
- علاقة الازدواجيات بمجال تخصصك وضح ذلك من وجهة نظرك .
- حدد دورك في المحافظة على سلامتك اثناء العمل من المخاطر الميكانيكية في مجال تخصصك .
- اعرض دورك لحماية نفسك واسرتك والمجتمع من فيروس كورونا (COVID-19).





### نموذج بحث رقم ( ٣ )

الخصص : المحركات البحرية	الصف : الثاني
نظام الثلاث سنوات و الخمس سنوات	الشعبة البحرية

#### موضوع البحث :

تستخدم محركات الديزل رباعية الدورة كقوة محرّكة للسفن بجميع انواعها لما تتميز به من قدرة عالية وكفاءة تشغيل .  
في ضوء ما تمت دراسته والمصادر المتاحة قم باعداد مشروع بحثي عن :

#### محركات الديزل البحرية رباعية الدورة

#### على أن يتضمن البحث النقاط الآتية :

- ١) نشأة المحركات الديزل رباعية الدورة
- ٢) استعن بما درسته في عرض اجزاء المحركات الديزل رباعية الدورة من حيث الوظيفة ومعدن الصنع وتركيب كل جزء.
- ٣) توظيف مهارات الرسم التخطيطي لرسم اجزاء المحرك الديزل رباعى الدورة برسم مبسط .
- ٤) استعن بمهارات الرسم الفني التى اكتسبتها فى رسم المساقط الثلاثة لواحدة من الصواميل التى يجمع بها المحرك الديزل والتى قطرها  $M = 50$  .
- ٥) فى ضوء ما درست اعرض دورة تشغيل المحرك الديزل رباعى الدورة مع الرسم.
- ٦) يفضل المحرك الديزل فى المجال البحرى لاستخدامه كقوة محرّكة للسفن عن محركات البنزين اكتب عن ذلك.
- ٧) اعرض بعض الاعطال والمشكلات التى يتعرض لها المحرك الديزل رباعى الدورة وفكر فى علاج لهذه الاعطال .
- ٨) يمد المحرك الديزل مولدات التيار المستمر بالحركة اللازمة لتشغيلها اكتب عن نشأة مولدات التيار المستمر وفائدتها وكيفية عملها.
- ٩) ابحث عن وقود المحركات الديزل البحرية من حيث المصادر والخواص .
- ١٠) عند فك احد محركات الديزل البحرية كسر مسمار فى جسم المحرك كيف يمكن ان تساعد عمليات الثقب فى علاج هذه المشكلة واى من الات الثقب يمكن استخدامها.
- ١١) تخيل انك مسنول عن تقدير الزمن اللازم لاتمام عمليات الاصلاح للمحركات البحرية اى الطرق سوف تستخدم ولماذا.
- ١٢) فكر كيف يتم التقليل من الملوثات الناتجة من عادم محركات الديزل للحفاظ على البيئة.
- ١٣) يمكن ان تتعرض لعدد من المخاطر فى بيئة العمل فى مجال تخصصك كيف تقوم بوقاية نفسك من هذه المخاطر.
- ١٤) كيف تقوم بنشر الوعي للوقاية من انتشار فيروس كورونا ( COVID-١٩ ) .



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

## الشعبة البحرية

### أبحاث تخصص بناء سفن

#### الصف الثاني



## نموذج بحث رقم ( ١ )

التخصص : بناء سفن	الصف : الثاني
نظام الثلاث سنوات و الخمس سنوات	الشعبة البحرية

### موضوع البحث :

ان تخصص بناء السفن يحتل مكانة كبرى على مستوى الدول المتقدمة ويبرز اهميته في حركة التجارة ونقل البضائع عبر المحيطات والانهار ويحتاج الى مجموعة كبيرة من المهارات والخبرات المتنوعة لذلك نقوم بأثناء اجزاء السفينة او القارب الحديدي على معايير من الجودة وتنفيذ عمليات التصميم والشنكرة والضبط واللحام والتجميع بأسلوب يحقق الامن والسلامة المهنية داخل ترسانة بناء السفن

### اكتب حيثاً عن :

### ( اللحام بالغاز الاكسى استلين مع الرسم التخطيطي لمؤخرة حرف V )

مؤخرة قارب حديد قاعة على شكل حرف V وهذه قياسات بعض العيدان وجميع الابعاد بالمليمترات بمقياس رسم ١:١٠٠ وتنفيذ اللحام بالاكسى استيلين مع استخدام ادوات الوقاية الشخصية على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية من الجدول الموضح اذا علمت الاتي  
المسافة بين العيدان ٥٠٠ مم - اقصى ارتفاع للمؤخرة عند  $T = 1430$  مم - زاوية ميل المؤخرة ١٠٠ درجة .

رقم العود	ارتفاع الارينة	الحزام		الكاورته	
		نصف العرض	الارتفاع	نصف العرض	الارتفاع
T	٣١٠	٦٠٠	٨٠٠	٧٠٠	١٤٣٠
صفر	٢٨٠	٦٥٠	٧٤٠	٧٥٠	١٤٢٠
١	٢٥٠	٧١٠	٦٩٠	٨١٠	١٣٨٠
٢	٢٣٠	٧٧٠	٦٣٠	٨٨٠	١٣٤٠
٣	٢٠٠	٨٣٠	٥٨٠	٩٣٠	١٣٧٠

### المطلوب الاتي

- الرسم التخطيطي للمسقط الجانبي - الراسي - الافقى بمقياس رسم ١:١٠٠ مبيناً العيدان والارينة والحزام والكاورته
- تحديد المعدات المستخدمة في اللحام بالاكسى استيلين
- تقرير عن اهم انواع وصلات اللحام بالغاز
- توضيح اساليب اللحام بالغاز
- اهم العوامل المتعلقة بعملية اللحام ومدى تأثيرها على المعدن المترسب
- طريقة منع تكوين الصدأ بالكاورته القارب الحديدي وكسوتة طبقة من الاخشاب
- حالات اتزان السفينة مع الرسم التخطيطي لكل حالة
- ما المقصود بالاتزان العرضي للسفينة
- تأثير السطح الحر على الاتزان في حالة وجود خزان غير ممتلئ
- توضيح انظمة اجور العمال لاتمام عمليات تصنيع مؤخرة القارب
- ابحاث في احد المراجع عن الطرق المتبعة في تقدير زمن العملية الانتاجية
- ما المقصود بعزم الازدواج ومجموع ازدواجين وعلاقته باتزان السفينة
- حدد ادوات الوقاية الشخصية المستخدمة داخل ورشة التشغيل للوقاية من مخاطر اللحام وانواع المخاطر الميكانيكية
- الاجراءات التي يمكن أتباعها للوقاية من فيروس كورونا والحفاظ على نفسك وأسرتك والآخرين وعلى البيئة



## نموذج بحث رقم (٢)

التخصص : بناء سفن	الصف : الثاني
نظام الثلاث سنوات و الخمس سنوات	الشعبة البحرية

### موضوع البحث :

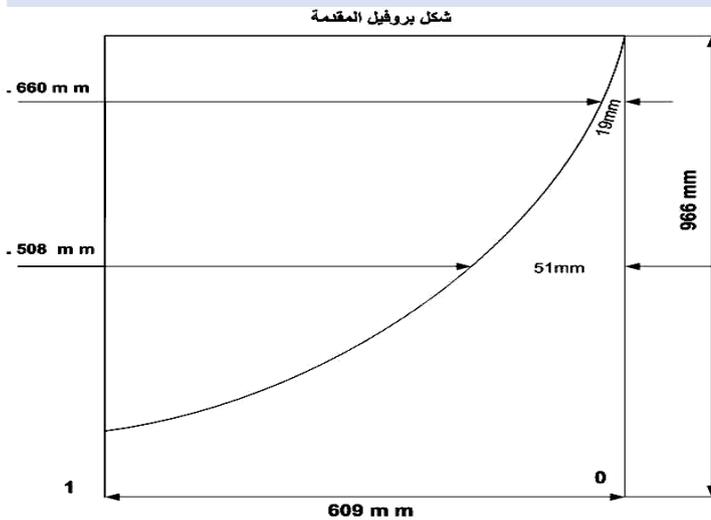
ان تخصص بناء السفن يحتل مكانة كبرى على مستوى الدول المتقدمة ويبرز اهميته في حركة التجارة ونقل البضائع عبر المحيطات والانهار ويحتاج الى مجموعة كبيرة من المهارات والخبرات المتنوعة لذلك نقوم بأنشاء اجزاء السفينة او القارب الحديدي على معايير من الجودة وتنفيذ عمليات التصميم والشنكرة والضبط واللحام والتجميع بأسلوب يحقق الامن والسلامة المهنية داخل ورش بناء السفن .

### اكتب حثياً عن :

( بناء مقدمة سفينة حديديه ذات قاع على شكل حرف V باستخدام اللحام بالقوس الكهربى )

بناء مقدمة سفينة حديديه ذات قاع على شكل حرف V باستخدام اللحام بالقوس الكهربى من خلال الجدول الموضح والمسقط الراسى المساعد وهذة قياسات بعض العيدان وجميع الابعاد بالمليمترات بمقياس رسم 1:10 على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية

أنصاف العروض			الارتفاعات فوق خط القاعدة			العيدان	
الحزام	خ م . ٥٠٨ مم	خ م ٦٦٠ مم	الكاورتة	الأرينة	الحزام		الكاورتة
٢٦٠	-	٣٣٠	٤٩٥	١٤٠	٤٧٠	٩٦٥	١
٤٧٣	٥٢٠	٥٤٦	٦٧٥	١١١	٣٩٣	٩٢٧	٢
٦٠٣	٦٢٨	٦٦٣	٧٥٥	١٠٨	٣٣٩	٩٠٥	٣



المسافة بين العيدان ٦٠٠ مم  
خط ماء رقم ١ على ارتفاع ٥٠٠ مم فوق القاعدة  
خط ماء رقم ٢ على ارتفاع ٦٦٠ مم فوق القاعدة  
إحداثى ( ١ ) على بعد ٢٥٠ مم من خط المنتصف  
إحداثى ( ٢ ) على بعد ٤٥٠ مم من خط المنتصف

### المطلوب الاتى

- الرسم التخطيطى للمساقط الثلاثة لمقدمة السفينة مبيناً العيدان والارينة والحزام والكاورتة وخطوط الماء والاحداثيات
- تقرير عن نظرية اللحام بالقوس الكهربى وما هى مراحل اشعال القوس
- هناك ثلاثة وصلات مهمة لكل دائرة لحام بالكهرباء وضح ذلك
- طريقة منع تكوين الصدأ بالكاورتة الحديدي وكسوتة بالاششاب
- اهم طرق عمليات العزل المستخدمة فى السفن والغرض منها
- عرف كلا من تكافؤ أزدواجين - مركز الثقل - الاحتكاك النهانى - معامل الاحتكاك -
- فسر الغرض من تجربة الميل والخطوات المستخدمة والشروط الواجب مراعاتها عند اجراء التجربة
- تحديد الفرق بين انظمة اجور العمال مع ذكر مميزات وعيوب كلا منها
- تصنيف انواع ادوات الوقاية الشخصية المستخدمة للوقاية من مخاطر اللحام بالكهرباء وطرق العناية بها
- الاجراءات التى يمكن أتباعها للوقاية من فيروس كورونا والحفاظ على نفسك وأسرتك والآخرين وعلى البيئة



### نموذج بحث رقم (٣)

التخصص : بناء سفن	الصف : الثاني
نظام الثلاث سنوات و الخمس سنوات	الشعبة البحرية

#### موضوع البحث :

ان تخصص بناء السفن يحتل مكانة كبرى على مستوى الدول المتقدمة ويبرز اهميته في حركة التجارة ونقل البضائع عبر المحيطات والانهار ويحتاج الى مجموعة كبيرة من المهارات والخبرات المتنوعة لذلك نقوم بأنشاء اجزاء السفينة او القارب الحديدي على معايير من الجودة وتنفيذ عمليات التصميم والشنكرة والضبط واللحام والتجميع بأسلوب يحقق الامن والسلامة المهنية داخل ورش بنا السفن .

#### اكتب حبتاً عن :

#### ( صناعة السفن الحديدية مع الرسم التخطيطي لمؤخرة ذات مقطع مستدير )

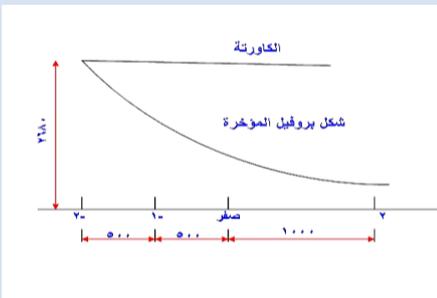
مؤخرة سفينة ذات مقطع مستدير من خلال الجدول الموضح والمسقط المساعد و قياسات بعض العيدان وجميع الابعاد بالمليمترات بمقياس رسم ١ : ٢٠

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية

جدول التخطيط الآتي يبين قياسات العيدان عند مؤخرة قاطرة بحرية ذات مقطع مستدير وجميع الابعاد بالمليمترات

الارتفاعات عن خط القاعدة عند الإحداثيات والكاورته				أنصاف العروض عند خطوط الماء وعند جانب الكاورته					رقم الفرمة
جانب الكاورته	إحداثي ١٠٠٠	إحداثي ٥٠٠	الأريئة	م.خ ٥٠٠	م.خ ١٠٠٠	م.خ ١٥٠٠	م.خ ٢٠٠٠	الكاورته	
٢٦٤٠	١٩٢٠	١٦٩٠	١٥٤٠	١٥٩٠	-	-	-	١١٢٥	
٢٦١٥	١٣٥٥	١١٦٠	١٠٢٠	٢٠٢٠	١٣٦٥	-	-	١٨٣٥	
٢٦٠٠	١٠١٥	٨٢٠	٦٦٠	٢١٦٠	١٧٤٥	١٠٠٠	-	٢٠٦٠	
٢٥٩٠	٧٧٠	٥٥٠	٤٠٠	٢٢٤٠	١٩٣٠	١٤٢٠	٣٩٠	٢١٥٠	
٢٥٧٥	٥٧٥	٣٤٥	٢٠٠	٢٢٨٠	١٦٩٠	٩٢٨	-	٢٢٢٥	

المسافة بين العيدان التي بالجدول ( صفر ، ٢ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ) تساوي ١٠٠٠ مم  
المسافة بين خطوط المياه مقاسه فوق خط القاعدة كما هو بالجدول وتساوي ٥٠٠ مم  
المسافة بين الإحداثيات مقاسه من خط المنتصف كما هو بالجدول وتساوي ٥٠٠ مم  
الجدول التالي يوضح بيان رسم بروفييل المؤخرة :-



العود	صف	١-	٢-
ارتفاع الأريئة	١٥٤٠	١٩٢٥	٢٦٨٠
ارتفاع الكاورته	٢٦٤٠	٢٦٥٠	٢٦٨٠

#### المطلوب الآتي

- الرسم التخطيطي للمساقط الثلاثة مبيناً العيدان والأريئة والكاورته وخطوط الماء والاحداثيات
- فسر نظرية اللحام بالقوس الكهربائي
- تقرير عن أنواع التيارات المستخدمة في اللحام بالكهرباء
- مميزات وعيوب كلا من التيار المستمر - التيار المتردد
- الاستعانة بأحد المراجع في تأثير المغناطيس على اللحام وطرق العلاج
- طريقة توليد القوس المعدني من موصلين ( سلك اللحام والشغلة )
- عرف كلا من مركز النقل - الاحتكاك النهائي - معامل الاحتكاك -
- ما الفرق بين أنظمة اجور العمال مع ذكر مميزات وعيوب كلا منها
- عرف كلا من الاتزان العرضي - مركز النقل - مركز الدفع - الميتاسنتر العرضي - السفينة المرنة - السفينة الجامدة (مع الرسم
- ابحث في احد المراجع عن تأثير حالات التحميل المختلفة على الاتزان العرضي
- تصنيف انواع ادوات الوقاية الشخصية المستخدمة للوقاية من مخاطر اللحام بالكهرباء وطرق العناية بها
- الاجراءات التي يمكن اتباعها للوقاية من فيروس كورونا والحفاظ على نفسك وأسرتك والآخرين وعلى البيئة



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

## الشعبة البحرية

### أبحاث تخصص الملاحة و الفنون البحرية

#### الصف الثاني



## نموذج بحث رقم (١)

التخصص : ملاحه و فنون بحرية	الصف : الثاني
نظام السنوات الثلاث ( عام )	الشعبة البحرية

**موضوع البحث :** يعتبر تخصص الملاحة و الفنون البحرية و الثروة السمكية من التخصصات الهامة لفن و قيادة السفن بانواعها ومنها سفن الصيد

و من خلال ذلك المطلوب عمل بحث للقيام برحلة بحرية بمركب صيد اعالي البحار و اتباع اجراءات الامن و السلامة و الصحة المهنية و اتباع الخطوات السليمة لتطبيق و تنفيذ هذه الرحلة البحرية بنجاح

و في ضوء ما سبق و ما تم دراسته اكتب بحثًا عن تنفيذ تلك الرحلة البحرية على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- 1- تجهيز السفينة و المعدات اللازمة للقيام بهذه الرحلة
- 2- الاوناش الخاصة بشباك الصيد
- 3- انواع الشباك المستخدمة في الصيد
- 4- طرق الصيد المختلفة التي يمكن استخدامها
- 5- الاسماك المتوقع الحصول عليها بكل طريقة و بكل شبكة
- 6- تداول الاسماك على ظهر هذه المركب
- 7- الاحوال الجوية السائدة حسب المعلومات التي نحصل عليها من الارصاد الجوية
- 8- كمية الانتاج المتوقعة في هذه الرحلة البحرية
- 9- تدني الانتاجية في البحر سواء البحر الاحمر او البحر المتوسط و اسباب ذلك
- 10- مقترحاتك لسبل تنمية و صيانة مصايد الاسماك الطبيعية المصرية
- 11- رسم توضيحي مبسط لكل من الشبكة الخيشومية و شبكة التلعبك
- 12- تصور لانتاج البحرين الابيض و المتوسط في ال ٢٠ سنة الاخيرة
- 13- رسم كامل لبعض انواع المساعدات الملاحية
- 14- اذا كان الانحراف في بصلة مغناطيسية عام ١٩٨٠ هو ٤ درجات و ٥٠ دقيقة و يتناقص بمقدار ٢ دقيقة سنويا احسب الانحراف عام ٢٠١٠
- 15- اجراءات الامن و السلامة الواجب مراعاتها اثناء الابحار بالسفينة لسلامة الطاقم و الركاب و السفينة
- 16- الاضرار التي قد تنتج عن الاستهتار في تنفيذ اجراءات الوقاية في الوضع الحالي لمقاومة انتشار الوباء على المجتمع و الاقتصاد المصري
- 17- الوقاية من الوباء المنتشر (كورونا- covid-١٩) مع عرض لدورك لحماية نفسك و اسرتك و المجتمع من ذلك الوباء

=====



نموذج بحث رقم (٢)

التخصص : ملاحاة و فنون بحرية	الصف : الثاني
نظام السنوات الثلاث ( عام )	الشعبة البحرية

**موضوع البحث :** يعتبر تخصص الملاحاة و الفنون البحرية و الثروة السمكية من التخصصات الهامة لفن و قيادة السفن بانواعها و تنقسم الملاحاة الى ملاحاة ساحلية و ملاحاة بعيدة عن الساحل و ملاحاة داخلية.

و اذا تكلمنا عن الملاحاة الداخلية سواء في نهر النيل و فروعها و بحيرات مصر المختلفة خاصة منها البحيرات الشمالية فلو تخيلنا اننا قمنا برحلة من بحيرة مريوط الى بحيرة المنزلة مروراً بكل البحيرات الشمالية و في ضوء ما سبق و ما تم دراسته اكتب بحثاً عن تنفيذ تلك الرحلة على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الآتية:

- ١- اسماء البحيرات و مواصفاتها و حدودها الجغرافية
- ٢- انواع مراكب الصيد المستخدمة في هذه البحيرات
- ٣- طرق الصيد المختلفة للصيد في هذه البحيرات و ما هي انواع الاسماك الموجودة في هذه البحيرات
- ٤- تأثير البكتريا في فساد الاسماك
- ٥- حفظ الاسماك الى ان تصل الى الاسواق
- ٦- تأثير الاحوال و القواعد العامة للاستقرار و عدم الاستقرار في الجو في عمليات الصيد
- ٧- احصائية بانتاج البحيرات الشمالية في عدد كبير من السنوات
- ٨- اسباب تدني الانتاجية في بحيرات مصر الشمالية و ما هو المطلوب لرفع مستوى الانتاج
- ٩- انواع البوصلات المستخدمة على السفن المختلفة
- ١٠- تحديد عمق القاع بدقة من على ظهر السفن
- ١١- الصيانة الدورية للسفينة
- ١٢- تدعيم البحث بالصور و الرسومات المطلوبة
- ١٣- امثلة متنوعة لحساب اخطاء البوصلات المختلفة
- ١٤- اجراءات الامن و السلامة الواجب مراعاتها اثناء الابحار بالسفينة لسلامة الطاقم و الركاب و السفينة
- ١٥- الاضرار التي قد تنتج عن الاستهتار في تنفيذ اجراءات الوقاية في الوضع الحالي لمقاومة انتشار الوباء على المجتمع و الاقتصاد المصري
- ١٦- الوقاية من الوباء المنتشر (كورونا- covid-١٩) مع عرض لدورك لحماية نفسك و اسرتك و المجتمع من ذلك الوباء



نموذج بحث رقم (٣)

التخصص : ملاحه و فنون بحرية	الصف : الثاني
نظام السنوات الثلاث ( عام )	الشعبة البحرية

**موضوع البحث:** يعتبر تخصص الملاحة و الفنون البحرية و الثروة السمكية من التخصصات الهامة لفن و قيادة السفن بانواعها و تعتبر حالات البحر المختلفة و علاقاتها بالرياح و الامواج من العوامل المؤثرة جدا على قيادة السفينة و سلامة الافراد و البضائع.

و في ضوء ما سبق و ما تم دراسته اكتب بحثا عن حالات البحر المختلفة و علاقاتها بالرياح مع استخدام وسائل الايضاح المناسبة على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- ١- حالات البحر المختلفة و ارتفاع الامواج و سرعة الرياح و اتجاهها
- ٢- اجهزة قياس سرعة و اتجاه الرياح بالسفينة مع التوضيح بالرسم
- ٣- العلاقة بين الرياح السطحية و رياح الجيوستروفيك فوق سطح الارض و فوق سطح البحر
- ٤- مسائل توضح العلاقة السابقة
- ٥- سلم السفينة الرئيسي و الاحتياطات التي يجب اخذها في الاعتبار عند تجهيز السلم
- ٦- سلم المرشد و الاحتياطات التي يجب اخذها في الاعتبار عند تجهيز سلم المرشد
- ٧- توضيح بوسائل ايضاح مختلفة او رسومات لسلاسل سفينة و مرشد مختلفة
- ٨- احتياطات الامن و السلامة التي يجب اخذها في الاعتبار في حالات البحر المختلفة
- ٩- السليبات التي ادت الى تدني انتاجية المصايد الطبيعية المصرية
- ١٠- الحلول المناسبة لتنمية و صيانة مصايد الاسماك الطبيعية المصرية
- ١١- نبذة تاريخية مختصرة عن طرق الصيد المختلفة الى الان مع الرسوم التوضيحية
- ١٢- الاسماك عنصر هام جدا للانسان و البيئة.
- ١٣- اجراءات الامن و السلامة الواجب مراعاتها اثناء الابحار بالسفينة لسلامة الطاقم و الركاب و السفينة
- ١٤- الاضرار التي قد تنتج عن الاستهتار في تنفيذ اجراءات الوقاية في الوضع الحالي لمقاومة انتشار الوباء على المجتمع و الاقتصاد المصري
- ١٥- الوقاية من الوباء المنتشر (كورونا- covid-١٩) مع عرض لدورك لحماية نفسك و اسرتك و المجتمع من ذلك الوباء

=====



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

## الشعبة البحرية

### أبحاث تخصص تكنولوجيا صيد الاسماك بأسوان

#### الصف الثاني



### نموذج بحث رقم (١)

التخصص : تكنولوجيا صيد الاسماك	الصف : الثاني
نظام السنوات الثلاث ( عام )	الشعبة البحرية

### موضوع البحث:

يعتبر تخصص تكنولوجيا صيد الاسماك من التخصصات الهامة التى تتيح لنا التعرف على اساسيات اتران و بناء السفن و انواع المحركات التى تصلح لكل سفينة حسب عمق المياه و الاحتياطات التى يجب اتخاذها لمواجهة المخاطر اثناء الابحار وكذلك التعرف على الاسماك الصالحة للاكل و الاسماك السامة و كيفية التعامل معها اثناء عملية الصيد.

وفى ضوء ما سبق و ما تم دراسته و من خلال اطلاعك عل مصادر المعرفة المختلفة اكتب بحثا على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:-

- الاجزاء الانشائية التى يتكون منها بدن السفن الحديدية
- اهمية القاع المزدوج فى تجنب غرق السفينة
- انواع الارضيات المستخدمة فى صناعة السفن الحديدية
- الدور الذى تقوم به القواطع فى الاجزاء الانشائية لبدن السفينة
- الاسس التى يتم من خلالها تقسيم عنابر السفينة
- المحركات المستخدمة فى سفن الصيد
- كيفية اختيار المحركات المناسبة لسفن الصيد
- الاجهزة المستخدمة لوقاية الدوائر الكهربائية لسفن الصيد
- الاحتياطات اللازمة للوقاية من مخاطر الكهرباء و السلامة و الصحة المهنية
- السلامة العامة و المهنية مطلب و هدف
- اثر بيولوجيا البحيرات العذبة على الاسماك
- انواع الاسماك حسب البيئة المائية الموجودة بها
- دعم البحث بالصور و الرسوم التوضيحية
- اكتب افكارك لتحسين عملية الصيد و تطويرها
- كيفية الاستفادة من مجال تخصصك فى مواجهة تحديات فيروس كورونا



نموذج بحث رقم (٢)

التخصص : تكنولوجيا صيد الاسماك	الصف : الثانى
نظام السنوات الثلاث ( عام )	الشعبة البحرية

موضوع البحث:

يعتبر تخصص تكنولوجيا صيد الاسماك من التخصصات الهامة التى تتيح لنا التعرف على اساسيات ائزان و بناء السفن و انواع المحركات التى تصلح لكل سفينة حسب عمق المياه و الاحتياطات التى يجب اتخاذها لمواجهة المخاطر اثناء الابحار وكذلك التعرف على الاسماك الصالحة للاكل و الاسماك السامة و كيفية التعامل معها اثناء عملية الصيد.

وفى ضوء ما سبق و ما تم دراسته و من خلال اطلاعك على مصادر المعرفة المختلفة اكتب بحثا على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:-

- الارينة باعتبارها العمود الفقارى للسفن والقوارب الخشبية
- الاجزاء الانشائية لبناء بدن السفن
- كيفية تقسيم السفينة طوليا و عرضيا الي حجرات و عنابر مستقلة
- وسائل تامين اسطح السفن وخاصة من مخاطر الكهرباء
- الاحتياطات الواجب اتخاذها فى حالة حدوث عطب بالسفينة او اصابة الافراد او الغرق
- القواعد الاساسية لفتح و غلق الفتحات المانعة لنفاذ المياه
- حالات استخدام عملية التبريد و التزيت للمحركات
- طرق بدء ادارة محرك الديزل
- انواع الاسماك السامة التى لاتصلح للاكل و طرق التعامل معها
- انواع اسماك المياه العذبة و مميزاتاها
- دعم البحث بالصور و الرسوم التوضيحية
- اكتب افكارك لتحسين عملية الصيد و تطويرها
- اجراءات الامن و السلامة الواجب مراعتها اثناء الابحار بالسفينة لسلامه الطاقم و الركاب و السفينه
- كيفية الاستفادة من مجال تخصصك فى مواجهة تحديات فيروس كورونا



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

## الشعبة البحرية

### أبحاث تخصص بناء سفن تعليم مزدوج

#### الصف الثاني



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني  
قطاع التعليم الفني  
التعليم الفني الصناعي

نموذج بحث رقم (١)

التخصص : بناء سفن مزدوج	الصف : الثاني
نظام السنوات الثلاث (مزدوج)	الشعبة البحرية

موضوع البحث :

ان تخصص بناء السفن يحتل مكانة كبرى على مستوى الدول المتقدمة ويبرز اهميته في حركة التجارة ونقل البضائع عبر المحيطات والانهار ويحتاج الى مجموعة كبيرة من المهارات والخبرات المتنوعة لذلك نقوم بأثناء اجزاء السفينة او القارب الحديدي على معايير من الجودة وتنفيذ عمليات التصميم والشنكرة والضبط واللحام والتجميع بأسلوب يحقق الامن والسلامة المهنية داخل ترسانة بناء السفن

اكتب حياً عن :

( اللحام النصف ألى مع الرسم التخطيطي لمؤخرة حرف V )

مؤخرة قارب حديد قاعة على شكل حرف V وهذة قياسات بعض العيدان وجميع الابعاد بالمليمترات بمقياس رسم 1:10 وتنفذ اللحام النصف الى

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية

من الجدول الموضح اذا علمت الاتي

المسافة بين العيدان 500 مم - اقصى ارتفاع للمؤخرة عند T = 1430 مم - زاوية ميل المؤخرة 100 درجة .

رقم العود	ارتفاع الارينة	الحزام		الكاورثة		ارتفاع منتصف الكاورثة
		الارتفاع	نصف العرض	الارتفاع	نصف العرض	
T	310	800	600	1430	700	
صفر	280	740	650	1420	750	
1	250	690	710	1400	810	
2	230	630	770	1390	880	
3	200	580	830	1370	930	

المطلوب الاتي

- الرسم التخطيطي للمسقط الجانبي - الراسي - الافقى بمقياس رسم 1:10 مبيناً العيدان والارينة والحزام والكاورثة
- عمل تقرير عن اهم المعدات المستخدمة في اللحام النصف ألى وطريقة عملها واستخداماتها
- اهم انواع وصلات اللحام المستخدمة في صناعة السفن
- توضيح الاجزاء الانشائية للمؤخرة مع كتابة المصطلحات على الرسم
- تصميم الاجزاء الانشائية لغرفة الماكينات مع رسم قطاع طولى - عرضى - افقى مع كتابة المصطلحات على الرسم
- حالات اتزان السفينة مع الرسم التخطيطي لكل حالة
- ما المقصود بالاتزان العرضى للسفينة
- تاثير السطح الحر على الاتزان في حالة وجود خزان غير ممتلىء
- اهمية ادوات الوقاية الشخصية المستخدمة داخل ورشة التشغيل للوقاية من مخاطر اللحام
- الاجراءات التى يمكن أتباعها للوقاية من فيروس كورونا والحفاظ على نفسك وأسرتك والآخرين وعلى البيئة

## نموذج بحث رقم (٢)

التخصص : بناء سفن مزدوج	الصف : الثاني
نظام السنوات الثلاث (مزدوج)	الشعبة البحرية

### موضوع البحث :

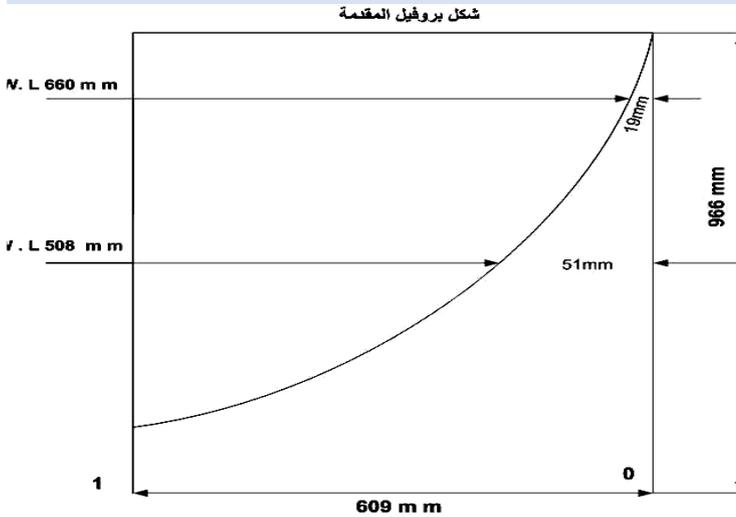
ان تخصص بناء السفن يحتل مكانة كبرى على مستوى الدول المتقدمة ويبرز اهميته في حركة التجارة ونقل البضائع عبر المحيطات والانهار ويحتاج الى مجموعة كبيرة من المهارات والخبرات المتنوعة لذلك نقوم بأنشاء اجزاء السفينة او القارب الحديدي على معايير من الجودة وتنفيذ عمليات التصميم والشنكرة والضبط واللحام والتجميع بأسلوب يحقق الامن والسلامة المهنية داخل ورش بنا السفن .

### اكتب حياً عن :

(اللحام الالى والرسم الرسم التخطيطي لمقدمة سفينة حديديه ذات قاع على شكل حرف V )

بناء مقدمة سفينة حديديه ذات قاع على شكل حرف V باستخدام اللحام الالى من خلال الجدول الموضح والمسقط الراسي المساعد وهذا قياسات بعض العيدان وجميع الابعاد بالمليمترات بمقياس رسم ١:١٠  
على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية

أنصاف العروض			الارتفاعات فوق خط القاعدة			العيدان	
الحزام	خ . م ٥٠٨ مم	خ م ٦٦٠ مم	الكاورتة	الأريئة	الحزام		الكاورتة
٢٦٠	-	٣٣٠	٤٩٥	١٤٠	٤٧٠	٩٦٥	١
٤٧٣	٥٢٠	٥٤٦	٦٧٥	١١١	٣٩٣	٩٢٧	٢
٦٠٣	٦٢٨	٦٦٣	٧٥٥	١٠٨	٣٣٩	٩٠٥	٣



المسافة بين العيدان ٦٠٠ مم  
خط ماء رقم ١ على ارتفاع ٥٠٠ مم فوق القاعدة  
خط ماء رقم ٢ على ارتفاع ٦٦٠ مم فوق القاعدة  
إحداثي ( ١ ) على بعد ٢٥٠ مم من خط المنتصف  
إحداثي ( ٢ ) على بعد ٤٥٠ مم من خط المنتصف

### المطلوب الاتي

- الرسم التخطيطي للمساقط الثلاثة لمقدمة السفينة مبيناً العيدان والأريئة والحزام والكاورتة وخطوط الماء والاحداثيات
- عمل تقرير عن اهم المعدات المستخدمة في اللحام الالى وطريقة عملها واستخداماتها
- اهم انواع وصلات اللحام المستخدمة في صناعة السفن
- توضيح الاجزاء الانشائية للمقدمة مع كتابة المصطلحات على الرسم
- تصميم الاجزاء الانشائية بالكاورتة مع رسم قطاع طولى - عرضى - افقى مع كتابة المصطلحات على الرسم
- عرف كلا من مركز النقل - مركز الدفع - الميتاسنتر العرضى - السفينة المرنة (مع الرسم)
- ابحث فى احد المراجع عن تأثير حالات التحميل المختلفة عند اضافة او ازالة كتلة على الاتزان العرضى للسفينة
- فسر الغرض من تجربة الميل والخطوات المستخدمة والشروط الواجب مراعاتها عند اجراء التجربة
- انواع ادوات الوقاية الشخصية المستخدمة للوقاية من مخاطر اللحام
- الاجراءات التى يمكن أتباعها للوقاية من فيروس كورونا والحفاظ على نفسك وأسرتك والآخرين وعلى البيئة





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

## الشعبة البحرية

### أبحاث مُخصّص فني لوجيستيات

### الصف الثاني





## نموذج بحث رقم ( ١ )

التخصص : فنى لوجيستيات	الصف : الثاني
نظام السنوات الثلاث ( عام )	الشعبة البحرية

### موضوع البحث:

تعتبر الأنشطة اللوجيستية احد الموضوعات الحيوية التي تزايد الاهتمام بها خلال السنوات الاخيرة وبدا مصطلح اللوجيستيات يتداول بشكل كبير بين الناس في مصر خاصة مع المشروعات العملاقة التي بداتها الدولة في المرحلة الحالية .  
ومن خلال ذلك المطلوب عمل بحث عن بيئة التوزيع وتطبيق المعرفة بها و أحكام الجمارك وإجرائتها وكذلك إجراء العمليات الحسابية الخاصة بالأموال في مجالات العمل المختلفة والأعداد المنتسبة وتطبيقاتها في مجال العمل وإجراء عمليتي الجمع والطرح عليها واتباع اجراءات والسلامة والصحة المهنية للمخاطر والإبلاغ عنها واستخدام معدات الوقاية الشخصية في منطقة لوجيستية والقدرة على التواصل من خلال القراءة والكتابة، والإلمام بالمصطلحات وكيفية الأداء الإيجابي والتفاعل مع العملاء بصورة مباشرة وغير مباشرة

### فى ضوء ما سبق وما تمت دراسته اكتب بحثا على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- ١- تعريف التوزيع ووظائفه مع ذكر منافع التوزيع .
- ٢- انواع المخزون ولماذا نحتفظ بالمخزون .
- ٣- الاخطار التي تتعرض لها الشركة نتيجة زيادة المخزون .
- ٤- رسم يوضح الهيكل الاداري لادارة المخازن .
- ٥- العوامل التي تؤثر علي اختيار معدات مناولة المواد .
- ٦- ذكر طرق تحديد تكلفة المخزون السلعي .
- ٧- الفرق بين السلع و الخدمات .
- ٨- أهداف الاجراءات الجمركية
- ٩- شرح مسارات الافراج الجمركي
- ١٠- ذكر شروط الافراج المؤقت .
- ١١- ذكر مخاطر العمل المحتملة الموجودة في بيئة لوجستية .
- ١٢- شرح وسائل الحماية من مخاطر معدات الرفع .
- ١٣- إذا علمت أن تكلفة شحن حاوية في العام الماضي هو ٥٥٠٠٠ جنيه وأرادت الشركة زيادة سعر شحن الحاوية هذا العام بنسبة ١٨ % أوجد سعر شحن الحاوية بعد الزيادة.
- ١٤- الجميع يواجه مشكلات مع الوقت، ولكن الوقت ليس هو المشكلة، فهو الشيء الوحيد الذى يملكه الجميع بالتساوى، كل يوم، إنما المشكلة أننا لم نتعلم إدارة الوقت بصورة جيدة. تخيل بعض المهام فى حياتك، وقم بوضعها فى مربع الأولويات.
- ١٥- قد تلتقي بالعديد من الأشخاص كل يوم، وفي كل مكان، ولكن هل أساء بعضهم فهمك ذات مرة ؟ يجب عليك أن تتعلم كيف تتدارك العواقب الناتجة عن سوء الفهم. ما العواقب الناتجة عن سوء فهم التعليمات ؟
- ١٦- فى ظل ازم فيروس كورونا كيف نجنب نفسك و المحيطين بك خطر ذلك الفيروس؟



## نموذج بحث رقم (٢)

التخصص : فنى لوجيستيات	الصف : الثاني
نظام السنوات الثلاث ( عام )	الشعبة البحرية

### موضوع البحث:

تعد الأنشطة اللوجيستية الهامة من دعائم الخدمات التي تعتمد عليها الصناعة بشكل كبير وكيفية إدارة المخازن وأنواع المخازن المختلفة وكيفية تحديد نوع المخزن المطلوب طبيعة المنتج لتخزينه .  
ومن خلال ذلك المطلوب عمل بحث عن أنواع سياسات التوزيع و أحكام الجمارك وإجرائتها وكذلك إجراء العمليات الحسابية الخاصة بالأموال في مجالات العمل المختلفة واتباع إجراءات السلامة والصحة المهنية للمخاطر والإبلاغ عنها واستخدام معدات الوقاية الشخصية في منطقة لوجيستية والقدرة على التواصل من خلال القراءة والكتابة والإلمام بالمصطلحات وكيفية الأداء الإيجابي والتفاعل مع العملاء بصورة مباشرة وغير مباشرة

### فى ضوء ما سبق وما تمت دراسته اكتب بحثا على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- ١- دور اللوجيستيات في سلسلة إمداد
- ٢- تعريف متاجر التجزئة مع ذكر وظائف تاجر التجزئة .
- ٣- رسم يوضح قنوات توزيع السلع الاستهلاكية .
- ٤- الطرق يلجأ إليها المنتجون لتوزيع سلعهم الاستهلاكية بشكل مباشر.
- ٥- الاعتبارات الخاصة بالسلعة من العوامل الداخلية المؤثرة في اختيار القناة التوزيعية
- ٦- الفرق بين استراتيجية الدفع واستراتيجية السحب.
- ٧- ماذا نقصد بالمخزون موضحا تكاليف المخزون ؟
- ٨- مبادئ مناولة المواد بالنسبة للتخطيط .
- ٩- المقصود من الرسوم الجمركية( التعريفية الجمركية) .
- ١٠- الاجراءات المتبعة للمعاينة خارج الدائرة الجمركية .
- ١١- ذكر مخاطر العمل المحتملة الموجودة في بيئة لوجستية .
- ١٢- التعليمات الخاصة لتجنب مخاطر النقل داخل الموانئ وساحات التخزين أثناء حركة المركبات والمعدات .
- ١٣- إذا كانت القيمة الجمركية علي سيارة ما، في العام الماضي هي ٣٠٠٠٠٠ جنيه، وقامت مصلحة الجمارك بتخفيض القيمة الجمركية علي السيارة هذا العام لتصبح ٢٥٠٠٠٠ جنيه، فما النسبة المئوية للتخفيض؟
- ١٤- أثبتت التجارب المختلفة أن فريق العمل هو أكمل صيغة لإنجاز الأعمال، سواء السريعة والطارئة، أو الدائمة، لذلك يتخذ الجميع أسلوب فريق العمل أساسا لإنجاح أعمالهم أو شركاتهم.  
اكتب فقرة من أسلوبك توضح فيها أن السر وراء النجاح لأي فريق عمل يرجع لسبعة مبادئ.
- ١٥- قد تلتقي بالعديد من الأشخاص كل يوم، وفي كل مكان، ولكن هل أساء بعضهم فهمك ذات مرة ؟ يجب عليك أن تتعلم كيف تتدارك العواقب الناتجة عن سوء الفهم. وضح الخطوات الفعالة التي تساعدك على تدارك عواقب سوء الفهم .
- ١٦- كيفية الوقاية من فيروس الكورونا و الحفاظ على الامن و السلامة و الصح الشخصي و على البيئة المحيطة لك.



### نموذج بحث رقم (٣)

التخصص : فني لوجيستيات	الصف : الثاني
نظام السنوات الثلاث ( عام )	الشعبة البحرية

#### موضوع البحث:

ان اللوجيستيات هي جزء من إدارة سلاسل الإمداد، ومن ضمن أنشطتها: تخزين المواد، ونقلها، وتوزيعها ومن خلال ذلك المطلوب عمل بحث عن أنواع سياسات التوزيع و أحكام الجمارك وإجرائتها وكذلك إجراء العمليات الحسابية الخاصة بالأموال في مجالات العمل المختلفة واتباع اجراءات والسلامة والصحة المهنية للمخاطر والإبلاغ عنها واستخدام معدات الوقاية الشخصية في منطقة لوجيستية والقدرة على التواصل من خلال القراءة والكتابة والإلمام بالمصطلحات وكيفية الأداء الإيجابي والتفاعل مع العملاء بصورة مباشرة وغير مباشرة

#### في ضوء ما سبق وما تمت دراسته اكتب بحثا على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الاتية:

- 1- تعريف سلاسل الإمداد أو ال Supply Chains مبينا مكونات سلسلة الإمداد والتدفقات بين هذه المكونات .
- 2- الخدمات التي يقدمها تاجر الجملة لتاجر التجزئة و للمنتج .
- 3- رسم يوضح عملية ارجاع المواد .
- 4- ذكر أربعة أمور تتطلبها معالجة الطلبيات .
- 5- الاعتبارات الخاصة بالسوق المستهدف من العوامل الخارجية المؤثرة في اختيار القناة التوزيعية .
- 6- أهمية وجود نظام التكويد و الطرق المتبعة للتكويد .
- 7- المجالات التي يشملها مصطلح مناولة المواد .
- 8- مبادئ مناولة المواد بالنسبة للعمليات .
- 9- المقصود من الإقليم الجمركي و الدائرة الجمركية .
- 10- البضائع التي تعفي من الضرائب الجمركية وغيرها من الرسوم .
- 11- ذكر مخاطر العمل المحتملة الموجودة في بيئة لوجستية .
- 12- ذكر وسائل الحماية من مخاطر التعثرات والانزلاقات .
- 13- تبعا لتخفيض القيمة الجمركية علي السيارات الأوروبية، إذا علمت أن القيمة الجمركية لإحدي السيارات الأوروبية العام الماضي، هي ٤٥٠٠٠ جنيه، و القيمة الجمركية لها هذا العام هي ٣٠٠٠٠ جنيه، أوجد النسبة المئوية لتخفيض القيمة الجمركية علي هذه السيارة.
- 14- الجميع يواجه مشكلات مع الوقت، ولكن الوقت ليس هو المشكلة، فهو الشيء الوحيد الذي يملكه الجميع بالتساوي، كل يوم، إنما المشكلة أننا لم نتعلم إدارة الوقت بصورة جيدة. تخيل بعض المهام في حياتك، وقم بوضعها في مربع الأولويات.
- 15- قد تلتقي بالعديد من الأشخاص كل يوم، وفي كل مكان، ولكن هل أساء بعضهم فهمك ذات مرة ؟ يجب عليك أن تتعلم كيف تدارك العواقب الناتجة عن سوء الفهم. وضح الخطوات الفعالة التي تساعدك على تدارك عواقب سوء الفهم .
- 16- كيفية الوقاية من فيروس الكورونا و الحفاظ على الامن و السلامة و الصح الشخصي و على البيئة المحيطة لك.



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

## الشعبة البحرية

أبحاث تخصص الملاحة النهرية و الهندسة الميكانيكية و الكهربائية

لوسائل النقل النهري

من الصف الاول الى الصف الرابع



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني  
قطاع التعليم الفني  
التعليم الفني الصناعي

نموذج بحث رقم ( ١ )

التخصص الملاحة النهرية و الهندسة الميكانيكية و الكهربائية لوسائل النقل النهري	الصف الاول
نظام الخمس سنوات	الشعبة الصناعات البحرية

تمهيداً :-

يعتبر النقل النهري من أقدم وسائل النهل الداخلي المستخدم في مصر حيث قام المصري القديم باستخدام نهر النيل في نقل الأفراد والبضائع بين المدن المختلفة علي ضفاف نهر النيل .  
في ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن

الملاحة في نهر النيل

على أن يتضمن البحث النقاط التالية :-

- أنواع السفن البحرية في نهر النيل .
- رسم السفينة مع توضيح الأجزاء ومكونات كل جزء بها .
- كتابة مصطلحات لأجزاء السفينة باللغة الانجليزية .
- طرق الدفع والتسيير للسفينة .
- أعمال الرسو والمغادرة ( أعمال الرباط للسفينة ) .
- أوزان السفينة وتحديد مركز الثقل ومركز الطفو ( الدفع ) .
- سبل تنظيم خطط طواري السفن
- مواد بناء السفن .
- عمليات الدهان للسفن .
- قوانين استخدام الراديو ( وسيلة الاتصال بين السفن ) .
- الحد من مخاطر الحريق علي ظهر السفينة .
- كيفية تأمين السفينة لمواجهة تحديات فيروس كورونا .



التخصص الملاحة النهرية و الهندسة الميكانيكية و الكهربائية لوسائل النقل النهري	الصف الاول
نظام الخمس سنوات	الشعبة الصناعات البحرية

### تمهيداً :-

- العنصر الأساسي لنظام السلامة الجيد هو الالتزام من اعلي مرتبة في المؤسسة إلي اقل رتبة فيها وفي مسائل السلامة و الحفاظ على الأرواح و منع التلوث البيئي فان ألتزام الأفراد و كفاءتهم و طريقتهم في التعامل مع المواقف و دوافعهم من خلال التدريب و معرفه كل فرد بدوره و مسؤليته تماما خلال الأزمات فهو من العوامل الأساسية التي ترسم النتائج النهائية  
في ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن

### السلامة علي ظهر السفينة

### على أن يتضمن البحث النقاط التالية :-

- الأمان والنجاة يتوافر بتواجد أدوات الإنقاذ ( الحفاظ علي الحياة ).
- أجهزة انقاذ الأفراد والتطبيقات الآمنة للعمل .
- تنظيم مكافحه الحرائق علة متن السفينة .
- الإسعافات الأولية .
- التحكم في التصدي لحالات الطوارئ .
- نظم الدفع و التوجيه .
- كيفية عمل الأهوسة مع الرسم .
- أنواع المخاطيف مع رسم المخطاف بدون الزراع .
- الإبحار في القنوات و تحت الجسور و المرور من الأهوسة .
- خدمه الهاتف ألاسلكي في القنوات المائية .
- الاتصالات الضرورية خلال الطوارئ و السلامة .
- التآكل في بدن السفينة و مضادات الاتساخ .
- أعداد غرقه المحركات للمغادرة و خلال الرحلة و بعد الوصول .
- النظم الكهربائيه على السفن IWW وصف و شرح النظام الكهربائيه و مكوناتها .
- أكتب في سلامه الأرواح على ظهر السفينة من خطر فيروس كورونا .



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني  
قطاع التعليم الفني  
التعليم الفني الصناعي

نموذج بحث رقم ( ١ )

التخصص الملاحة النهرية و الهندسة الميكانيكية و الكهربائية لوسائل النقل النهري	الصف الثانى
نظام الخمس سنوات	الشعبة الصناعات البحرية

تمهيداً :-

- لقد كان نهر النيل وروافده علي مدار قرون عديدة منذ القدم ؛ المحور الأساسي للنقل بين مختلف أنحاء البلاد شمالاً وجنوباً حيث كان يوجد أسطول في حالة جيدة وتحملت الدولة التكاليف الرأسمالية له وكانت البضائع المنقولة متواجدة وأسعار النقل محدودة وبتكلفة أقل .  
في ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن

نقل البضائع

على أن يتضمن البحث النقاط التالية :-

- معرفة وفهم خطط التنسيق ( التخزين )
- ترقيم وتقسيم عبارة ( مخازن ) السفن والبضائع الخاصة .
- رسم علامات ADN علي البضائع الخطرة .
- كتابة الرموز الموجودة علي علامات ADN باللغة الانجليزية .
- التواصل مع غرفة القيادة من مقدمة السفينة أو باستخدام VHF أو نظام الاتصال الداخلي أو إشارات اليد أو الرايات .
- معرفة تأثير حركة المياه حول السفن وتأثير أحوال السفينة علي ظروف الإبحار بما في ذلك أثار تساوي غاطس السفينة في المقدمة والمؤخرة مستوي المياه الضحلة مقارنة بغاطس السفينة .
- توجيه دفة السفينة إمتثالاً لأوامر القبطان باستخدام معدات توجيه الدفة بشكل صحيح ومناسب .
- القدرة علي الحفاظ وتخزين أدوات ومعدات الصيانة بشكل صحيح .
- القدرة علي إجراء أعمال الصيانة وفقاً لقواعد السلامة في العمل والقواعد البيئية .
- تطبيق المعرفة بأعطال الماكينات وتصحيح الأخطاء لمنع أي ضرر .
- المعرفة والقدرة علي اتخاذ التدابير المناسبة في حالة الأعطال .
- المعرفة والقدرة علي تنظيف الأجزاء الخارجية ؛ بدن السفينة ؛ سطح السفينة بالطريقة الصحيحة باستخدام المواد المناسبة وفقاً للقواعد البيئية مع ذكر أهمية ذلك لمواجهة فيروس كورونا .



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني  
قطاع التعليم الفني  
التعليم الفني الصناعي

نموذج بحث رقم ( ٢ )

التخصص الملاحة النهرية و الهندسة الميكانيكية و الكهربائية لوسائل النقل النهري	الصف الثانى
نظام الخمس سنوات	الشعبة الصناعات البحرية

تمهيداً :-

- تتعرض السفن أثناء أبحارها إلى العديد من حالات الطوارئ و التي تستدعي التصرف السريع للمحافظة على السفينة و عمل الاحتياطات و المناورات اللازمة لتفادي التصادم أو الجنوح أو الغرق أو للحفاظ على أرواح من على السفينة من طاقم أو ركاب .  
في ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن

حالات مناورة السفينة

على أن يتضمن البحث النقاط التالية :-

- معرفه أثار حركة المياه و تأثيرها حول السفينة خلال المناورة .
- التأثير المتبادل عند مرور سفينتين و تجاوز كل منهما للأخرى أو في حالة التقابل مع الرسم .
- القدرة على المساعدة في عمليات المناورة الخاصة بالإرساء .
- المعرفة بتأثير الرياح و التيارات المائية على عمليات الإبحار و المناورات .
- استخدام معلومات الأدوات الملاحية مثل VHF ، البوصلة ، مؤشر معدل الانعطاف ، النظارة المعظمة ، مؤشر سرعه الإبحار .
- المعرفة و القدرة على استخدام اللوازم الملاحية مثل الرسومات البيانية .
- أعداد المحركات الرئيسية و المعدات المساعدة في عمليات المناورة .
- تشغيل الآلات بما يشمل المضخات و أنظمه أنابيب و أنظمه النزح و أنظمه الصابوره .
- أعداد و تشغيل و ربط و تغير المولدات الكهربائية و تحكم في أنظمتها .
- رصد التسنيف و تأمين البضائع .
- تطبيق المعرفة لمختلف أنواع البضائع و خصائصها .
- تطبيق المعرفة مستخدماً أدوات النظافة لمواجهة فيروس كورونا .



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني  
قطاع التعليم الفني  
التعليم الفني الصناعي

نموذج بحث رقم ( ١ )

التخصص الملاحة النهرية و الهندسة الميكانيكية و الكهربائية لوسائل النقل النهري	الصف الثالث
نظام الخمس سنوات	الشعبة الصناعات البحرية

تمهيداً :-

- المصدر المائي ( الممر الملاحي ) هو أي مجري مائي صالح للملاحة حيث أن النقل النهري أرخص وسيلة للنقل حيث أنها اقتصادية في استهلاك الوقود وصديقة للبيئة وهي تشمل الأنهار والبحيرات والبحار والمحيطات والفتوات في ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن

الممرات المائية الصالحة للملاحة

على أن يتضمن البحث النقاط التالية :-

- معرفة الجانب البيئية عند الإبحار في الممرات المائية علي سبيل المثال أثناء التموين والوعي بمستويات انبعاثات المحركات.
- معرفة تأثير الهياكل الهندسية والصور الجانبية للممرات المائية وأعمال الحفاظ علي الملاحة ( أهوسة - كباري - جسور ) .
- العمل بالرسومات البيانية والخرائط الحديثة والمطبوعات الاخري حتي نتمكن من تحديد موقع السفينة بدقة .
- معرفة المساعدات الملاحية الأساسية وإمكانية استخدامها في تحدد موقع السفينة والإرشاد .
- إمكانية جمع المعلومات اللازمة لسلامة الملاحة في أجزاء خاصة من الأنهار ومياه المد والجزر والفتوات .
- استخدام أجهزة الاستقبال البحرية والمؤشرات مع توافر المعلومات الملاحية DGPS الخرائط الالكترونية ECDIS الداخلي والرادار .... الخ والأخذ في الاعتبار تأثيرات التيار والرياح ومستويات المياه .
- تنظيم الاستخدام الأمني وتطبيق وصيانة وإصلاح أجهزة السفينة الكهربائية التقنية .
- كيفية عمل الأهوسة مع الرسم .
- السيطرة علي السلوك الأمن للأفراد الطاقم فيما يتعلق بخصائص واستخدام المواد والمواد المضافة لمنع تلوث البيئة البحرية .
- تطبيق المعرفة الفنية بشأن تقييم إداء المحركات .
- القوي والاجهادات التي تتعرض لها السفينة أثناء السير في الممر المائي .
- الاتزان العرضي والطولي للسفينة وتأثير عمليات الشحن والتفريغ علي الاتزان .
- كيفية مكافحة فيروس كورونا وعدم نشرة أثناء السير في المجاري الملاحية .



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني  
قطاع التعليم الفني  
التعليم الفني الصناعي

نموذج بحث رقم ( ٢ )

التخصص الملاحة النهرية و الهندسة الميكانيكية و الكهربائية لوسائل النقل النهري	الصف الثالث
نظام الخمس سنوات	الشعبة الصناعات البحرية

**تمهيداً :-**

اعمال الشحن والتفريغ هي جميع الأعمال التي تقوم بها الشركة المرخص لها بهذا النشاط والتي تشمل تشغيل العمالة والمعدات المناسبة لتفريغ شحنة السفينة من البضائع المختلفة على الرصيف ( او الصندل او سفينة اخرى ) او شحن عنابر السفينة بأنواع البضائع المختلفة وكذلك النقل الى الساحات والمخازن , وتنقسم البضائع العامة والصب الجاف والصب السائل .  
في ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن

**الشحن والتفريغ**

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

- نبذة عن انواع السفن من حيث الخصائص والمميزات
- السلامة واحتياطات الواجب مراعاتها اثناء عمليتي الشحن والتفريغ
- القوة والاجهادات التي تتعرض لها السفينة
- الاتزان العرضي والطولي للسفينة وتأثير هعمليات الشحن والتفريغ على الاتزان
- تحديد ورصد ومراقبة اوامر العمل حتى يصبح افراد الطاقم قادرين على القيام باجراء الصيانة والاصلاح بشكل مستقل
- طلب وشراء مواد وادوات تحكم تراعى الصحة وحماية البيئة مثل مواد الحفظ او مواد التنظيف
- تطبيق المعرفة المحلية عند مباشرة الملاحة .
- توفير وصول السفينة للسلطات المختصة في حالات مختلفة .
- تطبيق المعرفة والقدرة على استخدام الرادار في الملاحة بناء على القواعد المطبقة على الممرات المائية مع رسم شاشة الرادار بالبيانات الخاصة بها .
- معرفة تأثير التيار على الابحار وعلى المناورة ةتثبيت السفن في الممرات المائية التي تستخدمها الملاحة الداخلية .
- استخدام الاشارات والمسارات الملاحية الداخلية لسلامة الملاحة والشحنة .
- استخدام ادوات الرقابة على حركة المرور وامكانية تطبيق واستخدام العلامات النهارية والليلية ونظام التعريف الاوتوماتيكي للنقل الداخلى AIS
- معرفة تأثير التعامل مع مناولة البضائع وظروف تستيف البضائع خلال الابحار والمناورة والتثبيت وعلاقتها بالاستقرار وتوازن السفينة
- تنظيم الاستخدام الأمن وتطبيق وصيانة واصلاح اجهزة السفينة الكهربائية التقنية
- ما هي رؤيتك في مواجهة فيروس كورونا اثناء الشحن والتفريغ لعدم انتشار الوباء .



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني  
قطاع التعليم الفني  
التعليم الفني الصناعي

نموذج بحث رقم ( ١ )

التخصص الملاحة النهرية و الهندسة الميكانيكية و الكهربائية لوسائل النقل النهري	الصف الرابع
نظام الخمس سنوات	الشعبة الصناعات البحرية

تمهيداً :-

- يعتمد نقل البضائع من ميناء لآخر في المقام الأول علي التنسيق أفراد طاقم عمل السفينة فيما بينهم في مختلف العمليات وبين طاقم السفينة وطواقم عمل الميناء ويعتبر التخطيط للرحلة جزء لا يتجزأ من عملية النقل النهري ووسيلة لضمان تغيير السفينة بالمسارات المطلوبة للوصول إلي ميناء الوجهة مع الأخذ في الاعتبار القوانين والقواعد المحلية في ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن

التخطيط لرحلة السفينة

علي أن يتضمن البحث النقاط التالية :-

- التنقل عبر الممرات المائية الداخلية المحلية والدولية بما في ذلك الأهوسة والكباري بناء علي المعاهدات الملاحية مع الوكيل .
- المعرفة بالممرات المائية المحلية والدولية المستخدمة بالملاحة الداخلية والموقع الجغرافي للأنهار والقنوات والموانئ البحرية والموانئ الداخلية والعلاقة مع تدفق البضائع .
- معرفة وإمكانية حساب مستويات المياه والعمق وارتفاع السفينة من سطح الماء وحتى أعلى نقطة بالسفينة.
- معرفة وإمكانية حساب المسافات وأوقات الإبحار باستخدام مصادر المعلومات بخصوص المسافات والأهوسة والقيود وسرعة ووقت الإبحار .
- معرفة إمكانية الأخذ في الاعتبار متطلبات التطبيق القابلة للتطبيق والمؤهلات المهنية اللازمة لأفراد الطاقم متضمناً الحاجة إلي المؤهلات الإضافية مثل الربان .
- معرفة المسئولية والتأمين .
- تخطيط وضمان أمان التحميل والتنسيق وتأمين وتفريغ شحنات البضاعة والرعاية أثناء الرحلة .
- تخطيط وضمان النقل الأمن للركاب ورعايتهم أثناء الرحلة .
- رسم علامة نقط التجمع ف بحالة الخطر وترك السفينة لسلامة الأرواح .
- كيفية مراجعة المحركات الرئيسية والمعدات المساعدة.
- السيطرة علي ورصد جميع تدابير السلامة اللازمة لنظافة الأماكن المغلقة قبل قيام الأشخاص بفتحها وخلوها وتأثير ذلك في مواجهة فيروس كورونا .





وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني  
قطاع التعليم الفني  
التعليم الفني الصناعي

نموذج بحث رقم ( ٢ )

التخصص الملاحة النهرية و الهندسة الميكانيكية و الكهربائية لوسائل النقل النهري	الصف الرابع
نظام الخمس سنوات	الشعبة الصناعات البحرية

تمهيداً :-

المياه الداخلية تضم كل الاشكال المائية المتصلة بالبحر وتقع فوق يابس الدوله وتشمل البحير الساحلية ومصبات الانهار والخلجان محدودة المساحة وتعتبر جزء من ارض الدولة لأنها محاذ بيابس الدولة , جزء من المياه الاقليمية وتمارس الدولة سيادتها كاملة وتخضع السفن الموجودة داخل هذه المياه لقوانين الدولة وتشريعاتها  
في ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثاً عن

تمييز الأنواع المختلفة لسفن المياه الداخلية

على أن يتضمن البحث النقاط التالية :-

تطبيق المعرفة ببناء وتشبيد سفن المياه الداخلية ( السفن النهرية )  
تمييز اساليب بناء السفن وتعاملها في الماء وخاصة من حيث الاتزان والقوة  
تطبيق بالمكونات التركيبية للسفين وتحديدتها والتعرف عليها وذلك لاحتواء وتحليل الضرر  
تطبيق المعرفة باكتمال المانعة للماء ( watertight integrity ) مع الاسترشاد بالرسم .  
ضبط ومراقبة المعدات الالزامية كما ورد في شهادة فحص السفينة  
احترام وتطبيق قواعد حركة المرور المطبقة على الملاحة في الممرات المائية الداخلية لتجنب الضرر  
اعتبار الجوانب الاقتصادية والبيئية لتشغيل السفينة على اساس كفاءة استخدام السفينة واحترام البيئة  
مراقبة الهياكل التقنية وحالات الممرات المائية واستخدام الاجراءات الوقائية  
العمل بالرسومات البيانية والخرائط الحديثة والمطبوعات الاخرى حتى يتمكن من تحديد موقع السفينة بدقة  
تطبيق المعرفة بعلم المواد بالاضافة للخواص الفيزيائية والكيميائية للزيوت ومواد التشحيم الاخرى  
تنظيم الاستخدام الامن وتطبيق وصيانة واصلاح اجهزة السفينة الكهربائية التقنية  
استخدام جداول المعايير لتقدير الحمولة الفعالة واستخدام الرسوم البيانية الخاصة بالاستواء والاتزان  
واستخدام اجهزة حساب الاجهاد  
تخطيط وضمان النقل الامن للركاب ورعايتهم اثناء الرحلة  
مراقبة ورصد صلاحية شهادة السفينة والوثائق الاخرى التي يتعين وجودها على متن السفينة .  
كتابة المعرفة والقدرة على تنظيم الرقابة على السلامة ومراقبة اجراءات السلامة عند دخول افراد الطاقم وغيرهم  
من الاشخاص لمنع انتشار فيروس كورونا .



## ابحاث الشعبة الصناعات المعدنية

تخصص الحديد المشغول والإنشاءات المعدنية

الصف الثاني

نظام الثلاث سنوات – والخمس سنوات



## البحث الأول

التخصص : الحديد المشغول والانشاءات المعدنية	الصف : الثاني
نظام : السنوات الثلاث - الخمس سنوات	الشعبة : الصناعات المعدنية

### موضوع البحث :

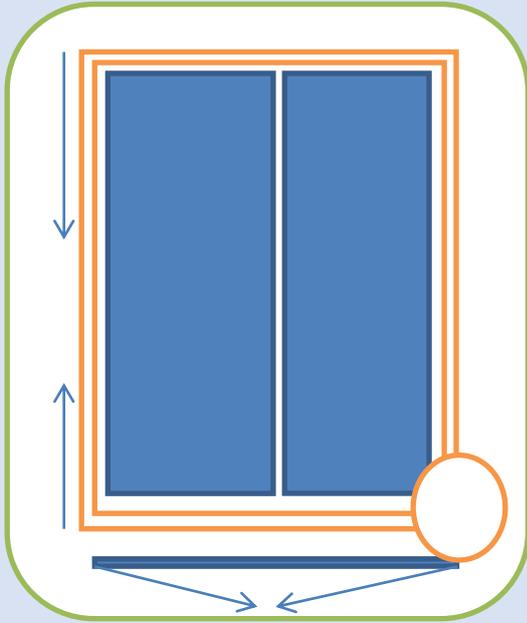
توجد أنواع كثيرة من الشبائيك العادية ذات الفتح العادي والشبائيك المحورية ذات القلاب .  
فمنها المصنوع من الحديد العادة والزاوية في الحلق والعظم والسؤاسات ومنها المصنع من حديد الكريتال في الحلق والعظم والتقاسيم والسؤاسات ومنها المصنوع من الأعواد .  
كل منها يحتاج إلى عملية خاصة في طرق الإنشاء وتخضع أبعاد هذه الشبائيك وتخاناتها بنظام الفتحات الهندسية في المباني اى بمقاساد مصطلح عليها .  
أما جهة تخانات الخام وأبعادها فهي تخضع لسعة الفتح أيضا فمثلا الفتحة التي يكون ارتفاع الضلفة فيها واحد متر فأقل لا يزيد عصب المعدن فيها عن ٢,٥ سم ومن ١٠٠ إلى ١٥٠ سم يزيد عصب المعدن إلى ٤ سم ومن ٢٥٠ إلى ٣٠٠ سم يزيد عصب المعدن إلى ٥ سم وذلك بالنسبة إلى ارتفاع الضلفة أما عن طرق الإنشاء فيختلف نوع الخام وطريقة تجميعه في المشغولة .

### فى ضوء ما سبق ومما درست اكتب

بحثا عن كيفية تنفيذ شباك بدلفتين من الحديد الزاويه مقاس ١٠٠ × ٨٠ سم واتباع الإجراءات الصحيحة

### على ان يتضمن البحث استخدام النقاط الآتية لإنتاج المنتج .

١. إجراءات السلامة والصحة المهنية التي يجب أن تراعى أثناء العمل .
٢. أنواع الماكينات والعدد المستخدمة .
٣. رسم السقط الرأسى والأفقي لشباك بدلفتين .
٤. رسم القطاع الأفقي أ : أ والقطاع الجانبي ب : ب
٥. خطوات توضح تركيبه ركن الحلق مع عظم الدلفة .
٦. عمل مقاييسه تفصيليه للحلق المصنوع من حديد زاويه ٤٠ × ٤٠ × ٥٠  
ميزان المتر الطولي ٢,٩٦ كجم .
٧. في ظل المجهود التي تقوم به الدوله لمواجهة فيروس كورونا  
وضح ما الاجراء المطلوب منك القيام به؟





وزارة التربية والتعليم و التعليم الفني  
قطاع التعليم الفني  
التعليم الفني الصناعي

## البحث الثاني

التخصص : الحديد المشغول والانشاءات المعدنية	الصف : الثاني
نظام : السنوات الثلاث - الخمس سنوات	الشعبة : الصناعات المعدنية

موضوع البحث : -الشبابيك المصنوعة من الكريتال

الشبابيك المصنوعة من الكريتال تصنع الحلوق للفتحات الصغيرة من رقم ١٥ وعظم الدلف من ١٦ ما عدا عظم السكك من رقم ١٧ ، أما السؤاسات فتصنع من حديد حرف T  $16/3 \times 12$  بوصة . أما الفتحات المتوسطة فيكون الحلق من رقم ١ مع استعما رقم ٢ في عظم الضلف ورقم ٣ في عظم السكك والسؤاسات من رقم ١٨ .

في ضوء ما سبق ومما درست اكتب :

بحثا عن كيفية تنفيذ شباك بدلفتين من الحديد الكريتال مقاس  $120 \times 100$  سم

واتباع الاجراءات الصحيحة على أن يتضمن البحث استخدام النقاط الآتية لإنتاج المنتج .

١. رسم المسقط الرأسي والأفقي بمقياس رسم ١:١٠

٢. رسم القطاع الأفقي أ : أ والجانبى ب : ب

٣. رسم منظور للسؤاس مع الحلق

٤. عمل مقايصة تفصيليه للسؤاس المصنوع من حديد T مقاس  $40 \times 40 \times 4$  مم يزن المتر الطولى ١,٥ كجم

٥. ايجاد مركز ثقل الشباك بالنسبه للمحور س : س

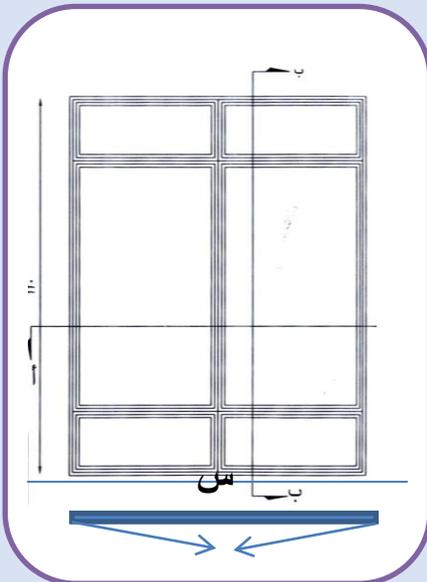
٦. اجراءات السلامة والصحة المهنية التي يجب ان تراعى اثناء العمل .

٧. أنواع الماكينات والعدد المستخدمة .

٨. ظهر فيروس كورونا في نهاية العام الماضي في دولة الصين ولكنه انتشر انتشارا

سريعا في جميع البلدان تكلم عن اسباب سرعة انتشار هذا الفيروس

وطرق الوقاية منه ؟



البحث الثالث



الصف : الثاني	التخصص : الحديد المشغول والانشاءات المعدنية
الشعبة : الصناعات المعدنية	نظام : السنوات الثلاث - الخمس سنوات

موضوع البحث :

يعتبر تخصص الحديد المشغول من الصناعات المعدنية من التخصصات الهامة في صناعة المنتجات المعدنية

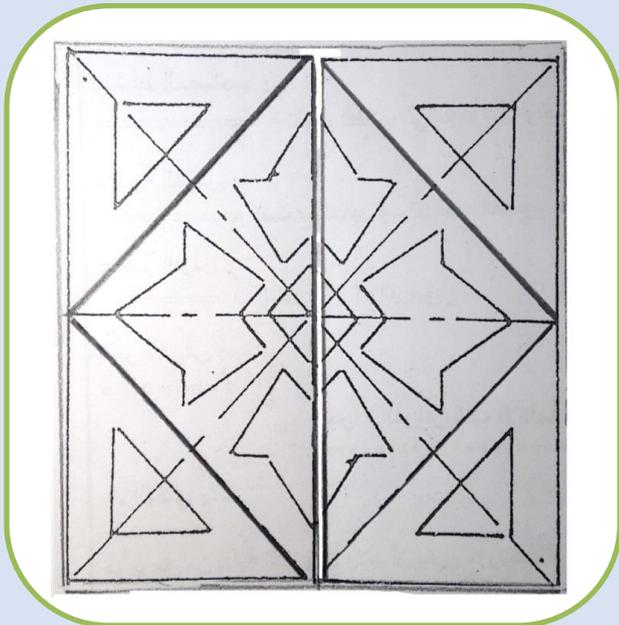
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

(كيفية انتاج شبك عادة من الحديد الزاوية والخوصة)

الرسم الموضح عبارة عن شبك عادة من الحديد الزاوية والخوصة مقاس 120 × 120 سم بدلفتين

على أن يتضمن البحث النقاط التالية:-

1. توضيح القطاعات المستخدمة في الحلق والعظم والسؤاسات وستارة أنف الشباك بالحجم الطبيعي
2. رسم المسقط الرأسي والأفقي والقطاع الأفقي (أ - أ) والجانب (ب - ب) ..
3. اشرح العمليات الصناعية التي تم بها انتاج وتجميع الشباك مع رسم المنظور المفكك والتخاليع في الاركان .
4. أذكر من العدد والادوات المستخدمة اثناء عملية الانتاج مع الرسم.
5. عمل حصر لأوزان واطوال الحديد مع إضافة نسبة استهلاك 10٪  
ووضع ذلك في جدول موضحا نسبة الاستهلاك والوزن الكلى
6. أذكر الخردوات المستخدمة وطريقة الطلاء .
7. توضيح وسائل الامن والامان اللازم عند العمل في هذا المشروع
8. رسم الوحدة الزخرفية في اطار خارجي مقاس 10 × 10 سم .
9. كيف يمكن حماية نفسك وأسرتك من امراض فيروس كورونا





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

## الأبحاث التطبيقية لطلاب التعليم الفني الصناعي

### الشعبة المعدنية

تخصص الأثاث المعدني وتشكيل الصاج

الصف الثاني

نظام الثلاث سنوات – والخمس سنوات





وزارة التربية والتعليم و التعليم الفني  
قطاع التعليم الفني  
التعليم الفني الصناعي

## البحث الأول

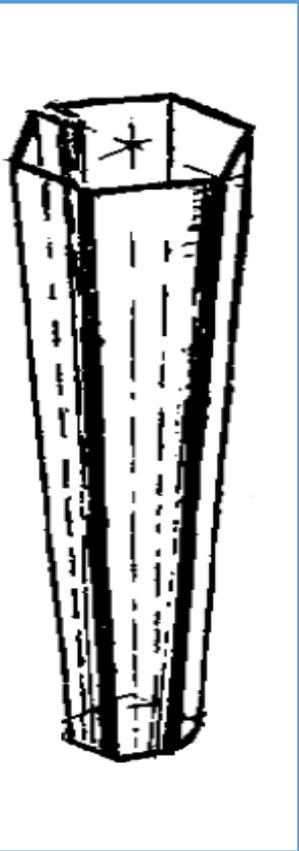
الصف : الثاني	التخصص : الأثاث المعدني وتشكيل الصاج
الشعبة : الصناعات المعدنية	نظام : السنوات الثلاث □ الخمس سنوات

### موضوع البحث:

قسم الأثاث المعدني هو أحد الأقسام المعدنية والذي يختص بتصميم وتصنيع الأثاث المعدنية بكافة أنواعها ويتم تصنيع المنتج عن طريق مراحل مختلفة. ويتكون المنتج من أجزاء عدة مثل الدلف و الأرفف والجوانب وهناك منتجات يثبت بها أرجل معدنية لرفعها وتعدد اشكال وأنواع الأرجل على حسب تصميم المنتج

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

الأرجل المعدنية وطريقة تصنيعها بجودة عالية على ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج المنتج الموضح بالرسم وهو عبارة عن رجل سداسية طول قاعدتها الصغرى ١سم وطول ضلع قاعدتها الكبرى ٢سم وارتفاع الرجل ٦سم وشذو اللحم الداخلي ٠,٥سم



على أن يتضمن البحث النقاط الآتية:

١. المساقط الثلاثة للرجل الموضحة بالرسم
٢. افراد الرجل موضحة خطوط الثني
٣. معرفة صلادة الصلب المستخدم لصناعة الرجل
٤. توضيح طريقة تشطيب المنتج بماكينة الجلخ والصفرة
٥. اجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة
٦. كيف يمكن حماية نفسك و بلدك من امراض فيروس كورونا



## البحث الثاني

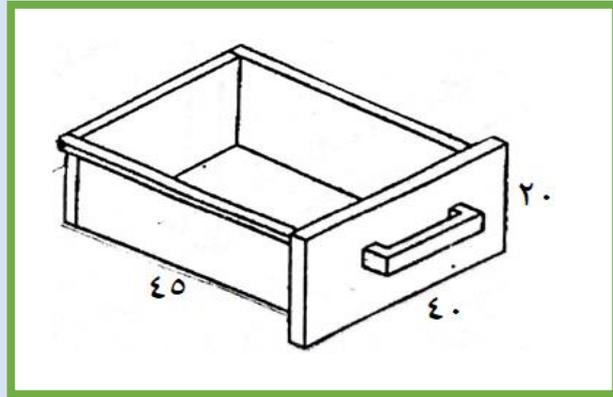
وزارة التربية والتعليم و التعليم الفني  
قطاع التعليم الفني  
التعليم الفني الصناعي

التخصص : الأثاث المعدني وتشكيل الصاج	الصف : الثاني
نظام : السنوات الثلاث □ الخمس سنوات	الشعبة : الصناعات المعدنية

### موضوع البحث:

قسم الأثاث المعدني هو أحد الأقسام المعدنية والذي يختص بتصميم وتصنيع الأثاث المعدنية بكافة أنواعها ويتم تصنيع المنتج عن طريق مراحل مختلفة ويتكون المنتج من أجزاء عدة وهناك منتجات تحتوي على ادراج معدنية و تنوع اشكال الادراج على حسب تصميم وشكل المنتج  
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:  
طريقة تصنيع الأدرج المعدنية بجودة عالية مع المحافظة على الماكينات المستخدمة على ان يتضمن البحث استخدام النقاب التالية لإنتاج المنتج الموضح بالرسم وهو عبارة عن منظور لدرج معدني مصنوع من الصلب الطري المسحوب على البار والمشكل بالدرفلة

### على أن يتضمن البحث النقاط الآتية:



1. المساقط الثلاثة للدرج بمقياس رسم (1:10)
2. افراد كل جزء من أجزاء الدرج بمقياس رسم (1:10)
3. خطوات تنفيذ الدرج المعدني
4. العيوب الداخلية التي تؤثر على عملية الدرفلة
5. طريقة استخدام الشنيور اليدوي لعمل ثقب المقابض
6. كيفية حساب مركز ثقل وجه الدرج لتركيب المقبض
7. اجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة
8. كيف يمكن حماية نفسك وبلدك من امراض فيروس كورونا



وزارة التربية والتعليم و التعليم الفني  
قطاع التعليم الفني  
التعليم الفني الصناعي

### البحث الثالث

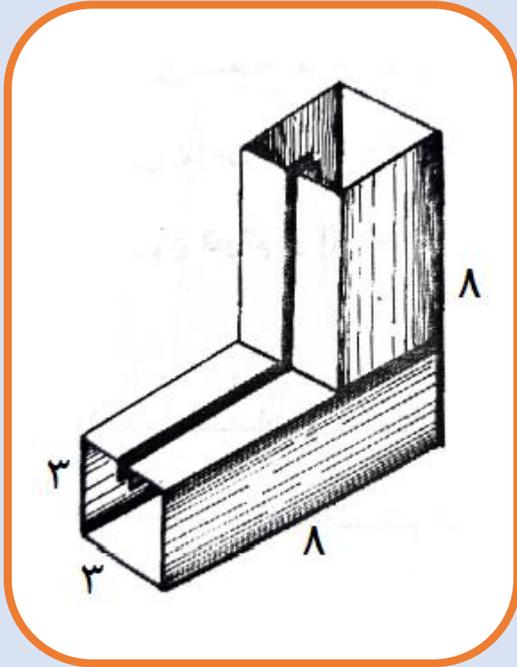
الصف : الثاني	التخصص : الأثاث المعدني وتشكيل الصاج
الشعبة : الصناعات المعدنية	نظام : السنوات الثلاث □ الخمس سنوات

#### موضوع البحث:

قسم الأثاث المعدني هو أحد الأقسام المعدنية والذي يختص بتصميم وتصنيع الأثاث المعدنية بكافة أنواعها ويتم تصنيع المنتج عن طريق مراحل مختلفة ويتكون المنتج من أجزاء عدة وتعتبر الأعواد المعدنية من أجزاء المنتج وتستخدم الأعواد كعود (شيكال) للقاعدة أو في عمل المناضد المختلفة وتشكل الأعواد عن طريق الشابات اليدوية

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

الأعواد المعدنية من حيث طريقة تصنيعها وتشكيلها على الشابة اليدوية على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج المنتج الموضح بالرسم وهو عبارة عن منظور لعود معدني مكون من قطعتين ومجمع بطريقة الترجيل الشفة الداخلية ٢ سم ومصنوع من الصلب الطري المسحوب على البارد والمشكل بالدرفلة



على أن يتضمن البحث النقاط الآتية:

١. المساقط الثلاثة للعود
٢. افراد كل جزء من أجزاء العود
٣. طريقة تشكيل وتنفيذ العود على الشابة اليدوية
٤. توضيح الاختبار المغناطيسي الذي يجري على الصاج قبل عملية التشكيل
٥. كيفية حساب المساحة الكلية للعود وكذلك وزنه إذا كان وزن المتر المربع
٦. من الصاج سمك ٠,٨ مم هو ٦,٢٨ كجم
٧. اجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة
٨. كيف يمكن حماية نفسك و بلدك من امراض فيروس كورونا



## شعبة الصناعات المعدنية

أبحاث تخصص / تشكيل المعادن والصابغة

الصف / الثاني

نظام الثلاث سنوات – الخمس سنوات



## البحث الأول

الصف : الثاني التخصص : تشكيل المعادن والصبغة

الشعبة : الصناعات المعدنية نظام : السنوات الثلاث □ الخمس سنوات

### موضوع البحث:

يعتبر تخصص تشكيل المعادن والصبغة بشعبة الصناعات المعدنية من التخصصات الرئيسية والهامة في فنون المعادن المختلفة ونجد أن فن تشكيل المعادن والصبغة ( استخدام الخامات المعدنية بكثرة هائلة ، في تشكيل رائع وصياغة بديعة وقد إستغل المصنعون المعادن المختلفة من الذهب والبلاتين والفضة والنحاس وغيرها من المعادن الأخرى وظهر ذلك من خلال (الأباليك □ الأباجورت) ومن خلال العمليات الصناعية المرتبطة بتصنيع المنتج المعدني، تقوم ماكينة مخرطة الجمع ومعدات تشكيل الأسطح، والخامات المساعدة في التشكيل الغا والبارز (البياض والرصاص)، باستخدام مجموعة من المواد العازلة للحفر بالأحماض (الورنيش)، لذلك يتم اختيار نوع المعدن، مع الأخذ في الاعتبار تفادي الأخطار الناتجة عن سوء الاستخدام مع مراعاة الامن والصحة والسلامة المهنية

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

عمليات سباكة المعادن من الأساليب المستخدمة في تشكيل المعادن، ما هي مراحل التجهيز وإعداد رمل السباكة.

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية

إنتاج المنتج الموضح بالرسم على ماكينة مخرطة الجمع الرسم الموضح عبارة عن أبليك حائط مصنوع من النحاس الأصفر سمك 1 مم ومطلي بالفضة وكثافته 8,2 جم/سم<sup>3</sup> وثمن كيلو النحاس 45 جنية، مع مراعاة أخذ الأبعاد من علي الرسم

### مطلوب عمل بحث متضمن الموضوعات الآتية

من خلال ما تعلمته ووجهة نظرك لحاوية الإضاءة وهي عبارة عن كرة مقطوعة بمستوي يوازي الأفقي عليها زخارف ريبوسيه 12 قسم

1. مطلوب: رسم المساقط الثلاثة (رأسي □ أفقي □ جانبي) بمقاس 2:1

2. " حامل الحاوية عبارة عن ماسورة مفرغة تحيط الحاوية

3. مطلوب: تعريف الاسطوانة (ماسورة مفرغة)

4. قاعدة الابليك عبارة عن مخروط ناقص مفلج بأسلوب الجمع

وضح انواع القوالب المستخدمة في عمليات الجمع

5. الخامات المساعدة في التشكيل البارز والفاخر.

6. المواد الساندة المستعملة في أشغال الريبوسيه لتنفيذ ابليك

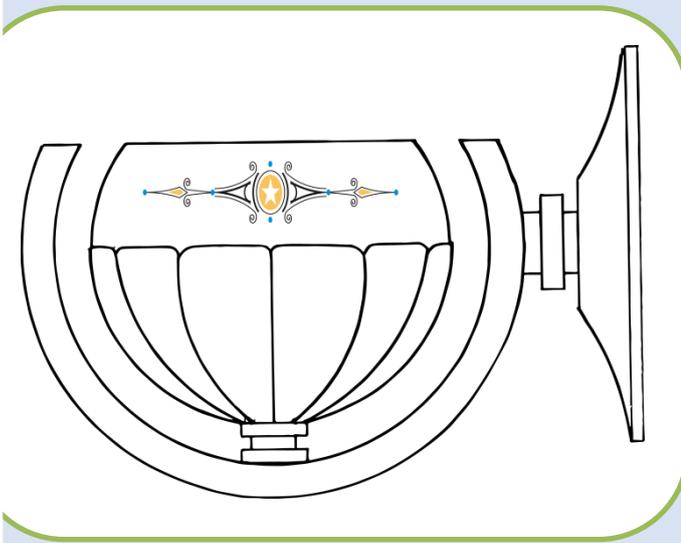
7. قانون (الأسطوانة المصمتة □ المخروط الناقص).

8. كتابة فائدة تعيين مركز الثقل في الحياة العملية (الابليك).

9. اجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية التي يجب

اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة

10. ما هو فيروس " كورونا " .





## البحث الثاني

الصف : الثاني التخصص : تشكيل المعادن والصابغة

الشعبة : الصناعات المعدنية نظام : السنوات الثلاث □ الخمس سنوات

### موضوع البحث: الابليك والتطبيقات التكنولوجية الحديثة

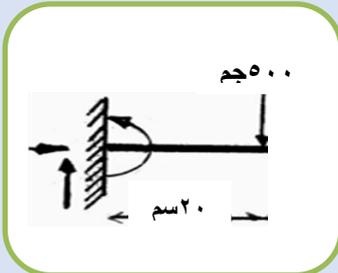
تساعد الابليك في اضافة لمسة جمالية رائعة لديكورات المنازل و الفنادق ولذلك فقد ابتكر مصممي الديكور اشكال متعددة من الاباليك التي تزين الجدران ولذلك فانه يتوفر اشكال اباليك فنية بنقوشات زخرفية تعكس لمسات مبهجة للديكور ، بالوان متنوعة ، فمنها باللون الاحمر و الأصفر و الفضي ويتم صناعة و انتاج الاباليك من خلال الكثير من العمليات الصناعية الحديثة و باستخدام معدات و ماكينات تساعد في تنفيذ هذه العمليات بطرق و اساليب تراعى امن و سلامة العامل وتختلف تكاليف صناعة الاباليك طبقا لمعايير كثيره منها الجود العالمية و لاحتياجات السوق بالإضافة لوزن و سعر الخامات المستخدمة

### وفي ضوء ما سبق وما تم دراسته و المصادر المتاحة قم بإعداد مشروع بحثي عن منتج من اباليك الحائط

مصنوع من النحاس الأصفر سمك 1 مم على ان يحتوى على اجزاء مصمتة و مجسمة و تصميمات زخرفية بعكس الاضاءة لنفاذ الضوء

### و يتضمن البحث ما يلي

1. اختيار منتج من اباليك الحائط منفذ به جزء مسبوك مصنوعة بأساليب السباكة بالرمل موضحا بالشرح خطوات ختم النموذج و صب المعدن بالروازق لتصنيع هذا الجزء
2. عيوب المسبوكات الناشئة عن الرمال ومقترحاتك لتفادي هذه العيوب
3. تناول بالشرح الأدوات المستخدمة في السباكة بالرمل مع رسم إيضاحي لهذه المعدات
4. اجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية التي يجب اتباعها الطلاب داخل الورشة واستخدامه للمعدات
5. لتلوين الابليك المصنوع من النحاس الأصفر بألوان مختلفة يمكن استخدام المحاليل في ضوء ما درست وضح هذه المحاليل بالنسب المستخدمة للإدخال لونيين او ثلاثة على الابليك من اختيارك
6. رسم المساقط الثلاثة و القطاع الرأسي للمنتج ( اباليك الحائط ) الذي تم اختياره على ان يتم الرسم على أوارق بمقياس A4 مع مراعاة تناسب و تناسب الاشكال و الابعاد
7. تصميم وحدة زخرفية نباتية بسيطة تصلح لتنفيذها على عاكس الاضاءة للأبليك مع مراعاة شروط التصميم الجيد
8. في حدود ما دراسته لحساب وزن المنتجات المعدنية احسب مساحات و حجوم اجزاء المنتج (الابليك) الذي قمت باختياره حسب الابعاد المستخدمة في رسم مساقط المنتج ثم احسب الوزن لعدد خمس منتجات من الابليك مع مراعاة ان سمك المعدن 1 مم و كثافته 8,2 جم /سم<sup>3</sup>
9. تعتمد فكرة تثبيت الابليك بالحائط على ما تم دراسته من تأثير القوى المركزة على الكوابيل من هذه الدراسة احسب رد الفعل و العزم عند نقطة التثبيت (ب) فقط لكابولي (ذراع الابليك) طوله 20 سم اثرت عليه قوة (وزن الابليك) قدرها 500 جرام عند الطرف الحر (أ).
10. تكلم عن طرق الوقاية من مخاطر فيروس كورونا.





## البحث الثالث

التخصص : تشكيل المعادن والصابغة

الصف : الثاني

نظام : السنوات الثلاث □ الخمس سنوات

الشعبة : الصناعات المعدنية

موضوع البحث:

يعتبر تخصص تشكيل المعادن والصابغة بشعبة الصناعات المعدنية من التخصصات الرئيسية والهامة في فنون المعادن المختلفة ونجد أن فن تشكيل المعادن والصابغة ( استخدام الخامات المعدنية بكثرة هائلة ، في تشكيل رائع وصابغة بديعة وقد إستغل المصنعون المعادن المختلفة من الذهب والبلاتين والفضة والنحاس وغيرها من المعادن الأخرى وظهر ذلك من خلال (الابليك □ الاباجورت) ومن خلال العملياد الصناعية المرتبطة بتصنيع المنتج المعدني، تقوم ماكينة مخرطة الجمع ، باستخدام أشكال وأنواع أدوات القطع علي المخرطة ، لذلك يتم اختيار نوع المعدن المستخدم لتحديد خصائصه الطبيعية والميكانيكية ، مع الأخذ في الاعتبار تجنب العيوب الناتجة عن سوء الاستخدام مع مراعاة الامن والصحة والسلامة المهنية

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

كيفية تجنب الأخطاء الناتجة عن سوء الاستخدام والاحتياطات الواجب اتخاذها عند إجراء عملية القص .

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج المنتج الموضح بالرسم على ماكينات القص اليدوي والالي .

الرسم الموضح عبارة عن أباجورة مصنوعة من النحاس الأصفر سمك ١ مم وكثافته ٨,٢ جم / سم<sup>٣</sup> وثمان كيلو النحاس ٥١ جنية ، مع مراعاة أخذ الأبعاد من علي الرسم

مطلوب عمل بحث متضمن الموضوعات الآتية :

١. من خلال ما تعلمته وجهة نظرك رسم حاوية الإضاءة مخروط ناقص عليه زخارف ريبوسيه عدد ١٢ قسم
٢. مطلوب ايجاد المساقط الثلاثة لأباجورة من النحاس
٣. حامل الإضاءة عبارة عن نصف كرة منفذة بأسلوب الجمع عليها زخارف ريبوسيه عدد ١٢ قسم
٤. مطلوب مساحة نصف الكرة قطرها ٧ سم
٥. جسم الاباجورة وهو عبارة عن ماسورة رسم تسلسل خطوات عمل افراد ماسورة (أسطوانة) .

٦. توضيح مبسط لعناصر التكوين الزخرفي للوحدات الهندسية المستخدمة في الاباجورة

٧. كتابة المواد السائدة المستعملة في أشغال الريبوسيه لتنفيذ المنتج (الابليك) .

٨. اذكر طرق الصيانة وأماكن التزيت والتشحيم لمخرطة الجمع .

٩. اجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة

١٠. تكلم عن الدور البطولي الذي يبذله الأطباء في التصدي لفيروس كورونا

...