



## الأبحاث التطبيقية لطلاب التعليم الفني الصناعي

### الصف الأول

الصفحات		الشعبة	م
الي	من		
١٣	٢	المعدنية	١
٨٧	١٤	المعمارية	٢



## الأبحاث التطبيقية لطلاب التعليم الفني الصناعي

### الشعبة المعدنية

### تخصص / تشكيل المعادن والصياغة

### الصف / الأول

### نظام الثلاث سنوات - الخمس سنوات



## البحث الأول

الصف : الأول	التخصص : تشكيل المعادن والسياسة
الشعبة : الصناعات المعدنية	نظام : السنوات الثلاث - الخمس سنوات

### موضوع البحث:

يعتبر تخصص تشكيل المعادن والسياسة بشعبة الصناعات المعدنية من التخصصات ذات الطابع المميز في الجمال والابداع ويظهر ذلك جليا علي منتجاته ، حيث يعد من التخصصات المنتجة والمتطورة بتطورات الحياة العصرية ، لمنتجاته الفنية التي تخدم المجتمع مثل (وحدات مختلفة من المنتجات المعدنية - نماذج مبهمة من السياسة) ومن خلال العمليات الصناعية المرتبطة بتصنيع المنتج ، وباستخدام الماكينات والعدد اليدوية ينفذ المنتج لذلك يتم اختيار نوع المعدن المستخدم لتحديد خصائصه الطبيعية والميكانيكية مع الاخذ في الاعتبار تحديد أدوات القياس المستخدمة وإتباع إجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية .

### في ضوء ما سبق وما تم دراسته :

وباستخدام الاشكال الهندسية المختلفة السابق دراستها والموضحة امامك قم بتصميم **علبة متعددة الاغراض** بسيطة يمكن تنفيذها داخل الورش وباستخدام الخامات المختلفة المناسبة للتصميم ..علي ان يكون التصميم منفذ علي ورق A4 .



### مطلوب الاتي :

1. رسم المساقط الثلاثة للتصميم ( رأسي - أفقي - جانبي )علي ورقة بيضاء بمقاس ورقة التصوير A4
2. شرح مبسط مع الرسم لماكينة واحدة مستخدمة في تنفيذ التصميم .
3. حدد أدوات القياس المستخدمة في تنفيذ التصميم وأهميتها.
4. صفات وخصائص المعدن المستخدم في تنفيذ التصميم وأهمية استخدامه في التنفيذ .
5. ما الاعتبارات التي يجب مراعاتها وإتباعها عند استخدام الماكينات والمعدات .
6. وضح ماهي إجراءات الامن والسلامة المطلوب إتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة علي الماكينات والعدد والادوات .
7. شرح الطرق المختلفة في تنفيذ كل جزء من اجزاء المنتج المصمم .
8. أذكر كيف يمكن الاستفادة في مجالك المهني في الوقاية من تداعيات فيروس كورونا .



## البحث الثاني

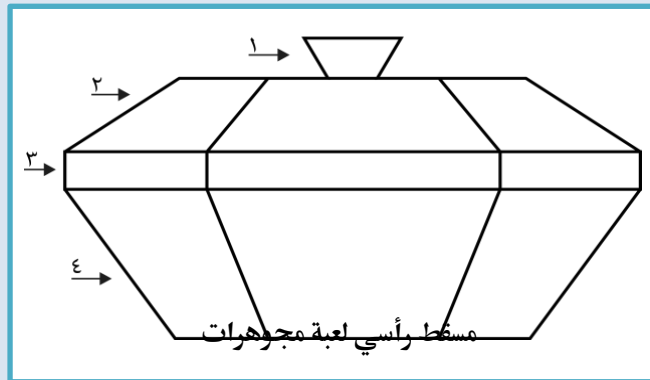
الصف : الأول	التخصص : تشكيل المعادن والسياسة
الشعبة : الصناعات المعدنية	نظام : السنوات الثلاث - الخمس سنوات

### موضوع البحث:

يعتبر تخصص تشكيل المعادن والسياسة بشعبة الصناعات المعدنية من التخصصات ذات الطابع المميز في الجمال والإبداع ويظهر ذلك جلياً علي جميع منتجاته ، حيث يعد من التخصصات المنتجة والمتطورة بتطورات الحياة العصرية ، لمنتجاته الفنية التي تخدم المجتمع مثل ( علب المجوهرات - نماذج بسيطة من السياسة ) ومن خلال العمليات الصناعية المرتبطة بتصنيع المنتج ، تقوم ماكينة الثنائية اليدوية بعمل الثنيات ( الحدية والقوسية ) باستخدام الأسلحة المساعدة للأجزاء المنشورية والهرمية لذلك يتم إختيار نوع المعدن المستخدم لتحديد خصائصه الطبيعية والميكانيكية ، مع الأخذ في الإعتبار تحديد أدوات القياس المستخدمة وإتباع إجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية .

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

- كيفية استخدام ماكينة الثنائية اليدوية وإتباع الإجراءات الصحيحة لطرق الحفاظ علي الماكينة .
- علي أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج المنتج الموضح بالرسم علي ماكينة الثنائية اليدوية .
- الرسم الموضح عبارة عن مسقط رأسي لعلبة مجوهرات مصنوعة من النحاس الأصفر سمك 1 مم و كثافته 8,7 كجم/سم<sup>3</sup> .



### مطلوب الآتي :

1. إيجاد المساقط الثلاثة ( رأسي - أفقي - جانبي ) علي ورقة بيضاء بمقاس ورقة التصوير 4A
2. الجزء العلوي مصنوع من السباكة بالرمل في ضوء ذلك حدد خصائص الرمل المستخدم .
3. اشرح خطوات عمل الإنفراد للهرم السداسي الناقص الجزء رقم 2 .
4. حدد أدوات القياس المستخدمة في تنفيذ الإفرادات .
5. اشرح خطوات ثني المنشور السداسي للجزء رقم 3 .
6. أذكر العدد والأدوات الملحقة بماكينة الثني .
7. تكلم عن الإعتبارات التي يجب إتباعها عند استخدام ماكينة الثني .
8. وضح ما هي إجراءات الأمن والسلامة المطلوب إتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة علي الماكينات والعدد والأدوات .
9. ما هو دورك الوطني في تعرض البلد لأزمة فيروس كورونا ؟



## البحث الثالث

الصف : الأول	التخصص : تشكيل المعادن والصابغة
الشعبة : الصناعات المعدنية	نظام : السنوات الثلاث - الخمس سنوات

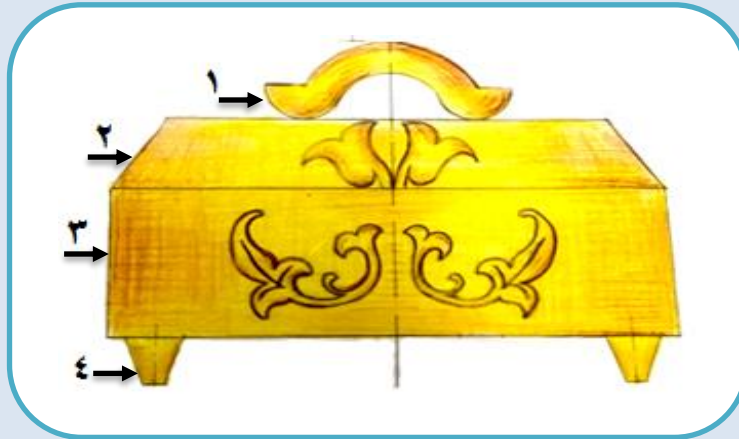
### موضوع البحث:

يعتبر تخصص تشكيل المعادن والصابغة بشعبة الصناعات المعدنية من التخصصات الرئيسية والهامة وهي ذات طابع مميز ورائع في جميع المنتجات. ويعد من التخصصات المواكبة للحياة العصرية لتنفيذ منتجات معدنية بأساليب فنية مثل (علب مجوهرات - نماذج بسيطة من الصابغة). ومن خلال العمليات الصناعية المرتبطة بتصنيع المنتج يعتبر الثني والحنى من اساليب التشكيل التي يحدث بها تغير في البنية الداخلية للمعدن ويعمل الثنيات (الحدية والقوسية) باستخدام اسلحة مساعدة للأجزاء المنحنية والهرمية لذلك يتم اختيار المعدن المستخدم لتحديد الخواص الطبيعية والميكانيكية مع الاخذ في الاعتبار تحديد ادوات القياس واتباع اجراءات ال سلامة والصحة المهنية.

### في ضوء دراستك اكتب بحثاً عن:

كيفية استخدام ماكينة الثنية اليدوية وماكينة حني المواسير واتباع الاجراءات الصحيح للحفاظ علي الماكينة

الرسم الموضح عبارة عن المسقط الرأسي لعلبة مجوهرات مصنوعة من النحاس الاصفر سمك 1مم وكثافته 8,2 جرام/سم<sup>3</sup>



### مطلوب الاتي:

1. إيجاد المساقط الثلاثة (رأسي / أفقي / جانبي) علي ورقة بيضاء بمقاس A4.
2. الجزء العلوي عبارة عن ماسورة مفرغة.
3. الخطوات المتبعة اثناء عمليات الحني للمواسير.
4. خطوات رسم الانفراد للهرم الرباعي ناقص غير منتظم (جزء رقم 2).
5. حدد ادوات القياس المستخدمة في تنفيذ الانفراد.
6. خطوات عمل ثني متوازي المستطيلات (جزء رقم 3).
7. الاعتبارات التي يجب مراعاتها عند استعمال المسامير الملولبة عند ربط الارجل (جزء رقم 4).
8. الارجل مصنوعة من السباكة بالرمل (هرم رباعي ناقص). في ضوء دراستك قارن بين خاصتي (مقاومة الحرارة - تسرب الحرارة).
9. اجراءات الامن والسلامة المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة علي الماكينات والعدد.
10. كيف يمكن حماية نفسك وبلدك من فيروس كورونا.



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

## شعبة الصناعات المعدنية

أبحاث تخصص الحديد المشغول والإنشاءات المعدنية

الصف الأول

نظام الثلاث سنوات - والخمس سنوات



## البحث الأول

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

**موضوع البحث :** يعتبر تخصص الحديد المشغول ( الصناعات المعدنية ) من التخصصات الهامة في صناعة المنتجات المعدنية ( البوابات - الشبابيك - وحدات الاضاءة - الأنتريهات - الكراسي - السراير ) باستخدام الحديد المشغول بالطرق ويصلح للاستعمال الخارجي والداخلي .

ومن خلال عمليات التشكيل المختلفة يتم انتاج العديد من المنتجات مثل عملية الطرق والتشكيل اليدوي والقص واللحام والتثقب والبرشمة وتشكيل الاعواد والحني وذلك باستخدام قطع الحديد المختلفة والاستخدام المناسب لنوع الاداة والمعدة ليناسب نوع العملية مع اتباع وسائل الامن الصناعي وكيفية الحفاظ على الادوات .

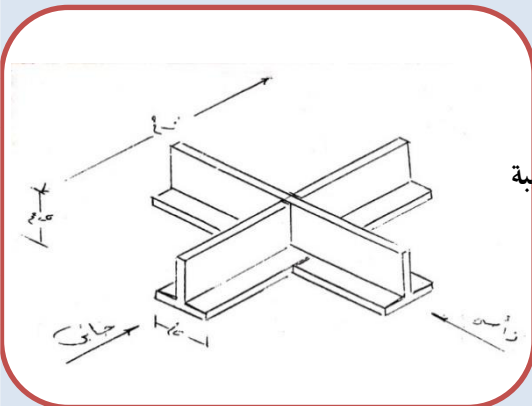
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن

( كيفية تصنيع التركيبة الموضحة بالرسم )

الرسم الموضح عبارة عن تركيبة من قطاع حرف  $20 \times 25 \times 4$  مم بطول 100 مم المصنعة بطريقة النصف على نصف .

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

1. رسم المسقط الرأسي والأفقي والجانبى
2. ارسم المنظور المجمع والمفكك
3. أذكر طريقة تنفيذ العلام و الشنكرة على كل قطاع لتنفيذ التركيبة
4. اذكر ادوات القياس التي استخدمتها في تنفيذ عملية الشنكرة مع رسم ادوات القياس و الشنكرة المستخدمة
5. توضيح التخاليع التي تمت في كل قطاع للحصول على التركيبة التي امامك
6. تكلم عن العدد والادوات المستخدمة اثناء عملية التصنيع مع الرسم
7. ذكر كيفية الحفاظ على العدد والادوات بعد الاستخدام .
8. وضح ما هي إجراءات الامن والسلامة المطلوب اتباعها اثناء تنفيذ التركيبة
9. كيف يمكن تجنب الاصابة بفيروس كورونا .



## البحث الثاني



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

موضوع البحث : يعتبر تخصص الحديد المشغول ( الصناعات المعدنية) من التخصصات الهامة في صناعة المنتجات المعدنية ( البوابات - الشبائيك - وحدات الاضاءة - الأتريهات - الكراسي - السراير ) باستخدام الحديد المشكل بالطرق ويصلح للاستعمال الخارجي والداخلي .

ومن خلال عمليات التشكيل المختلفة يتم انتاج العديد من المنتجات مثل عملية الطرق والتشكيل اليدوي والقص واللحام والثقب والبرشمة وتشكيل الاعواد والحني وذلك باستخدام قطاعات الحديد المختلفة والاستخدام المناسب لنوع الاداة والمعدة ليناسب نوع العملية مع اتباع وسائل الامن الصناعي وكيفية الحفاظ على الادوات .

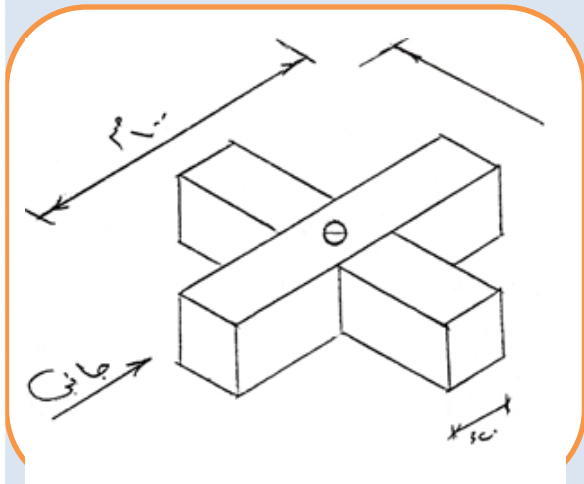
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن

( كيفية تصنيع التركيبة الموضحة بالرسم )

الرسم الموضح عبارة عن تركيبة من الحديد المربع  $20 \times 20$  مم بطول 100 مم المصنعة بطريقة النصف على نصف .

على ان يتضمن البحث النقاط التالية:-

1. رسم المسقط الرأسي والأفقي والجانبى
2. ارسم المنظور المجمع والمفكك
3. أذكر طريقة تنفيذ العلام و الشكرة على كل قطاع لتنفيذ التركيبة
4. اذكر ادوات القياس التي استخدمتها في تنفيذ عملية الشكرة مع رسم ادوات القياس والشكرة المستخدمة
5. توضيح التخاليع التي تمت في كل قطاع للحصول على التركيبة التي امامك
6. تكلم عن العدد والادوات المستخدمة اثناء عملية التصنيع مع الرسم
7. ذكر كيفية الحفاظ على العدد والادوات بعد الاستخدام .
8. وضح ما هي إجراءات الامن والسلامة المطلوب اتباعها اثناء تنفيذ التركيبة
9. كيف يمكن حماية نفسك و بلدك من امراض فيروس كورونا .





البحث الثالث



الشعبة المعدنية	الحديد المشغول والإنشاءات المعدنية
الصف : الأول	نظام الثلاث سنوات ، نظام الخمس سنوات

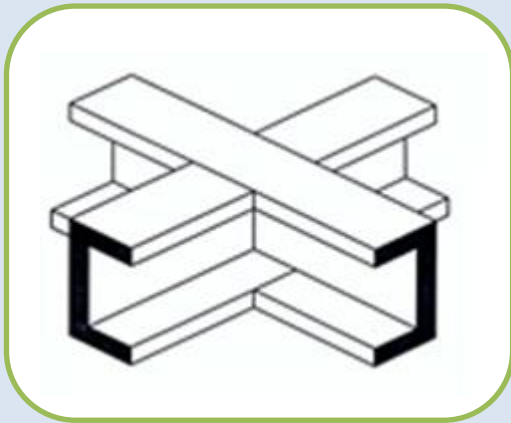
موضوع البحث : يعتبر تخصص الحديد المشغول والإنشاءات المعدنية من التخصصات الهامة في إنشاء المنتجات الحديدية التي تتطلبها الحياة اليومية ويتم ذلك من خلال المعدات والماكينات والعدد الموجودة في ورش الحديد المشغول وتعتبر أساليب تشطيب الأسطح المعدنية اليدوية باستخدام المبارد والصفرة من العمليات الهامة المتبعة في تشطيب المشغولات المعدنية ويراعى عند العمل بالمبارد والصفرة إتباع إجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية وكذلك تأثير هذه العدد على أنواع الخامات المختلفة مثل الحديد والنحاس والألومنيوم وغيرها من المعادن

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

أنواع المباردة وأنواع الصفرة وأهميتها في عمليات تشطيب وتنظيف المشغولات المعدنية داخل ورش الحديد المشغول

على أن يتضمن البحث الموضوعات الآتية :-

من خلال الخبرات التي مررت بها أرسم المنظور والمساقط الثلاثة للتركيب الموضحة لتقاطع في الحديد حرف U مقاس ١٥ × ٣٠ × ٤ مم وطول كلا القطعتين ٨٠ مم.



١. كيفية تنفيذ التركيب في نقاط محددة
٢. عدد القياس المستخدمة
٣. العدد المستخدمة في إنتاج التركيب الموضحة
٤. الطريقة الأنسب لتجميع جزئي التركيب
٥. ما هي إجراءات الامن والسلامة المطلوب اتباعها عند تنفيذ العمليات السابقة على الماكينات .
٦. وضح أثر انتشار فايروس كورونا المستجد على المجال الصناعي والمنشآت الصناعية



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

## شعبة الصناعات المعدنية

أبحاث تخصص : الأثاث المعدني وتشكيل الصاج

الصف الأول

نظام الثلاث سنوات - والخمس سنوات



## البحث الأول

الصف : الأول	التخصص : الأثاث المعدني وتشكيل الصاج
الشعبة : الصناعات المعدنية	نظام : السنوات الثلاث - الخمس سنوات

### موضوع البحث:

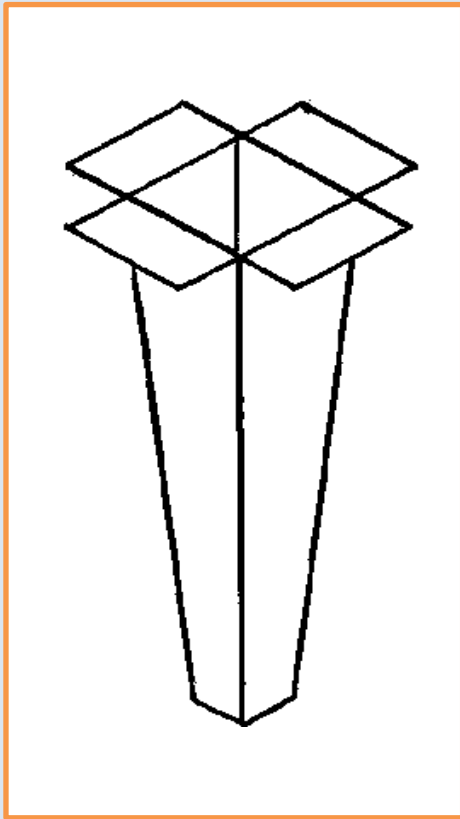
قسم الأثاث المعدني هو أحد أقسام المعدنية والذي يختص بتصميم وتصنيع الأثاث المعدنية بكافة أنواعها ويتم تصنيع المنتج عن طريق مراحل مختلفة وتعد المبراد من أهم المعدات والأدوات المستخدمة في عمليات التشطيب وتنوع المبراد في الأشكال والأحجام كل منها حسب الأشكال المطلوب تهذيبها .

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

كيفية استخدام المبراد واتباع الاجراءات الصحيحة للمحافظة على المبراد و انتاجه شغولات بجودة عالية على ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج المنتج الموضح بالرسم وهو عبارة عن منظور لرجل معدنية مربعة طول ضلع المربع الصغير ٢سم وطول ضلع المربع الكبير ٤سم وارتفاع الرجل ٦سم وشفة اللحام الداخلية ٠,٥سم وشفة التشبيث الخارجية ١سم

### على أن يتضمن البحث النقاط الآتية:

١. المساقط الثلاثة للرجل موضحة المقاسات
٢. افراد الرجل لتوضيح طريقة تنفيذها على الثانية
٣. توضيح أنواع المبراد المستخدمة لتشطيب الرجل
٤. الطريقة الصحيحة لاستخدام المبرد
٥. أنواع المبراد وطريقة المحافظة عليها
٦. اجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة
٧. كيف يمكن حماية نفسك و بلدك من امراض فيروس كورونا





## البحث الثاني

الصف : الأول	التخصص : الأثاث المعدني وتشكيل الصاج
الشعبة : الصناعات المعدنية	نظام : السنوات الثلاث - الخمس سنوات

### موضوع البحث:

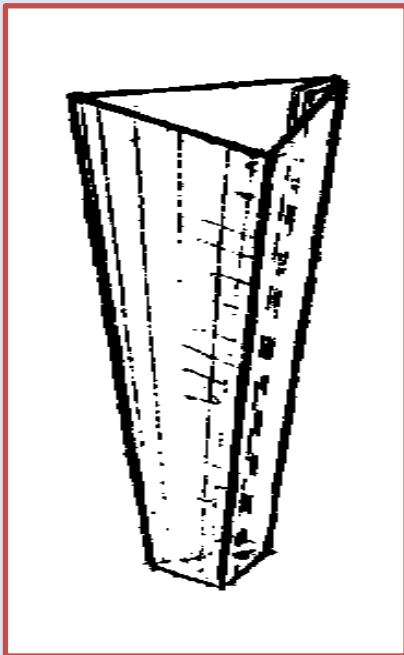
يتم وصل وتجميع المشغولات المعدنية المنتجة من قسم الأثاث المعدني بأساليب وطرق عديدة وهو أحد الأقسام المعدنية والذي يختص بتصميم وتصنيع الأثاثات المعدنية بكافة أنواعها ويتم تصنيع المنتج عن طريق مراحل مختلفة وبعد اللحام بالمقاومة الكهربائية من أساليب الوصل الدائم وهو من أفضل أنواع اللحام

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

طريقة اللحام بالمقاومة الكهربائية والطرق المتبعة للحصول على لحام جيد على ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج المنتج الموضح بالرسم وهو عبارة منظور لرجل معدنية مثلثة طول ضلع المثلث الصغير ٢سم وطول ضلع المثلث الكبير ٤سم وارتفاع الرجل ٦سم وشفة اللحام الداخلية ٠,٥سم

### على أن يتضمن البحث النقاط الآتية:

١. المساقط الثلاثة للرجل موضحة المقاسات
٢. افراد الرجل لتوضيح طريقة تنفيذها على الشابة
٣. توضيح أساليب اللحام بالمقاومة
٤. الطريقة الصحيحة للحام
٥. طريقة طلاء الرجل بالتحليل الكهربائي
٦. اجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة
٧. كيف يمكن حماية نفسك و بلدك من امراض فيروس كورونا



### البحث الثالث



الصف : الأول	التخصص : الأثاث المعدني وتشكيل الصاج
الشعبة : الصناعات المعدنية	نظام : السنوات الثلاث - الخمس سنوات

#### موضوع البحث:

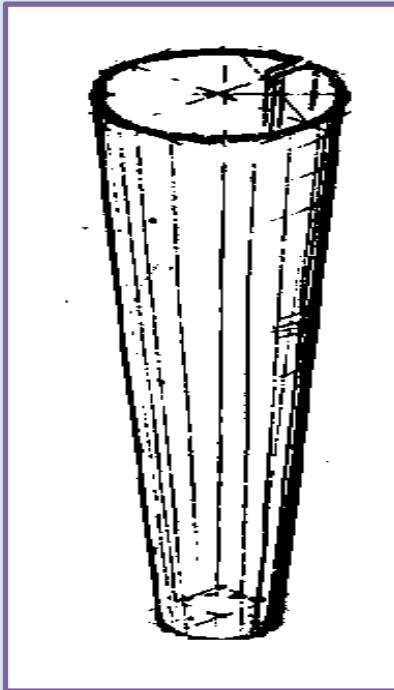
يتم وصل وتجميع المشغولات المعدنية المنتجة من قسم الأثاث المعدني بأساليب وطرق عديدة وهو أحد الأقسام المعدنية والذي يختص بتصميم وتصنيع الأثاثات المعدنية بكافة أنواعها ويتم تصنيع المنتج عن طريق مراحل مختلفة وبعد اللحام بالقصدير من أساليب الوصل الدائم وهو غير مكلف ويمكن استخدامه بسهولة

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

طريقة اللحام بالقصدير والطرق المتبعة للحصول على لحام جيد على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإنتاج المنتج الموضح بالرسم وهو عبارة من منظور لرجل معدنية مخروطية قطر القاعدة الصغرة ٣سم وقطر القاعدة الكبرى ٤سم وارتفاع الرجل ٦سم وشفة اللحام الداخلية ٠,٥سم

#### على أن يتضمن البحث النقاط الآتية:

١. المساقط الثلاثة للرجل
٢. أفراد الرجل لتوضيح طريقة تنفيذها على الثانية
٣. الخطوات المتبعة عند اللحام بالقصدير
٤. القواعد الأساسية للحصول على لحام جيد
٥. الأدوات المستخدمة عند اللحام بالقصدير
٦. إجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية التي يجب اتباعها للعاملين والمعدات المستخدمة
٧. كيف يمكن حماية نفسك و بلدك من امراض فيروس كورونا





## الأبحاث التطبيقية لطلاب التعليم الفني الصناعي

### الشعبة المعمارية

## الصف الأول

### مُخصّصات

- ١- مُخصّصات العمارة ( بناء - تشطيبات - خرسانة مسلحة - جارة عمارة )
- ٢- مُخصّص النحت والرّخام
- ٣- مُخصّص ترميم وآثار
- ٤- مُخصّص مياه الشرب والصرف الصحي
- ٥- شبكات المياه والأعمال الصحية ( عام + مهني )
- ٦- التعليم والتدريب المزدوج
- ٧- الصم وضعاف السمع
- ٨- تكنولوجيا الصيانة



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

# أبحاث تخصص البناء

## الصف الأول

## ( بحث ١ )

التخصص: البناء	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث	الشعبة : المعمارية

**موضوع البحث :** التشييد أو الإنشاء أو البناء تخصص من تخصصات الهندسة المعمارية والهندسة المدنية، وتختص بدراسته الهندسة الإنشائية، وهو عملية تشييد الأبنية أو تأسيس البنية التحتية لمكان ما. بعيدا عن كونه نشاط واحد، لكن عمليات التشييد الكبيرة، تشمل على العديد من المهن والصناعات.

يعتبر تخصص البناء بالشعبة المعمارية من التخصصات الرئيسية والهامة في ذلك لاعتماد اقتصاديات الدول عليه فلا توجد دولة بدون تشييد ومن هنا يظهر دور التخصصات المعمارية في إعمار الأرض والتي تتكون من مجموعة عائلات ومن هذه العائلات نجد تخصص البناء وهو يمثل دعامة رئيسية بمثابة الهيكل المكمل بعد عائلة الخرسانة المسلحة والذي من خلاله يتم إنتاج أشكال مختلفة من المباني والمنشآت حسب نوع وطبيعة المبني والغرض الذي ينشأ من أجله وذلك من خلال تنفيذ أصص الأساس والأعمدة والحوائط وعمل عقود الفتحات وتنفيذها من الطوب إذا كان البناء بنظام الحوائط الحاملة . ومع اتباع إجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية ، بجانب اتباع الخطوات السليمة لتطبيق وتنفيذ كل مرحلة من مراحل تنفيذ المبني وطبيعته وموقعه ، وعند اغفال اي جزئية مما سبق ينتج عنها اضرار للمبني مما يتسبب في حدوث شروخ وتصدعات تؤدي إلى الإنهيار .

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

### حائط زاوية قائمة مبني على الطريقة الإنجليزية

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط الآتية :-

إجراءات السلامة والصحة المهنية التي يجب أن تراعى أثناء تنفيذ التمرين .

١- العدد والأدوات المستخدمة في تشييد الحائط .

٢- يجب توافر عدة شروط يجب مراعاتها في العدد والأدوات المستخدمة في بناء الحائط .

٣- رسم المداكين الرباطين الأول والثاني والمسقط الرأسي

والمنظور الهندسي ٣٠° للحائط سمك قالب ونصف مع قالب

وبطول ٥ قوالب مع ٤ قوالب مع توضيح اللحامات والأبعاد

وذلك بمقياس رسم ١ : ١٠ على ورق A٣

٤- خطوات تنفيذ تشييد الحائط .

٥- طريقة استخدام ميزان الخيط لضبط رأسية وأفقية

الحائط .

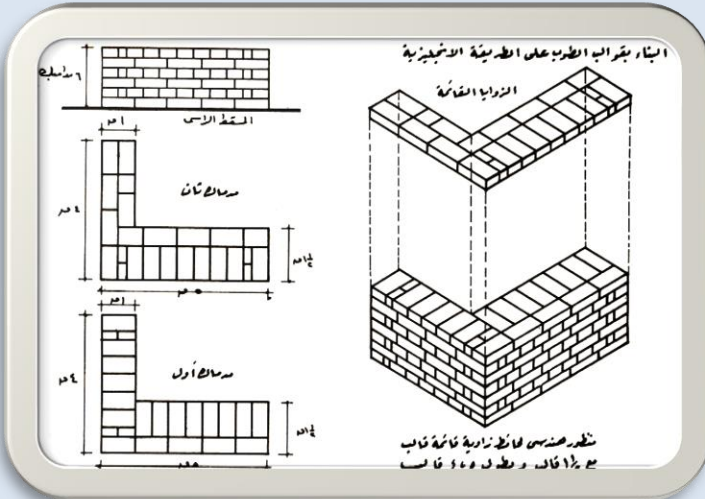
٦- المواصفات الفنية الواجب توافرها في المواد اللازمة لتشييد

الحائط .

٧- فكر وأذكر المصطلحات الفنية الموجودة بالحائط .

٨- كيف يمكنك حماية نفسك وبلدك من فيروس الكورونا

الحفاظ على البيئة المحيطة لك .





## (بحث ٢)

التخصص: البناء	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث	الشعبة : المعمارية

**موضوع البحث :** التشييد أو الإنشاء أو البناء تخصص من تخصصات الهندسة المعمارية والهندسة المدنية، وتختص بدراسة الهندسة الإنشائية، وهو عملية تشييد الأبنية أو تأسيس البنية التحتية لمكان ما. بعيدا عن كونه نشاط واحد، لكن عمليات التشييد الكبيرة، تشمل على العديد من المهن والصناعات.

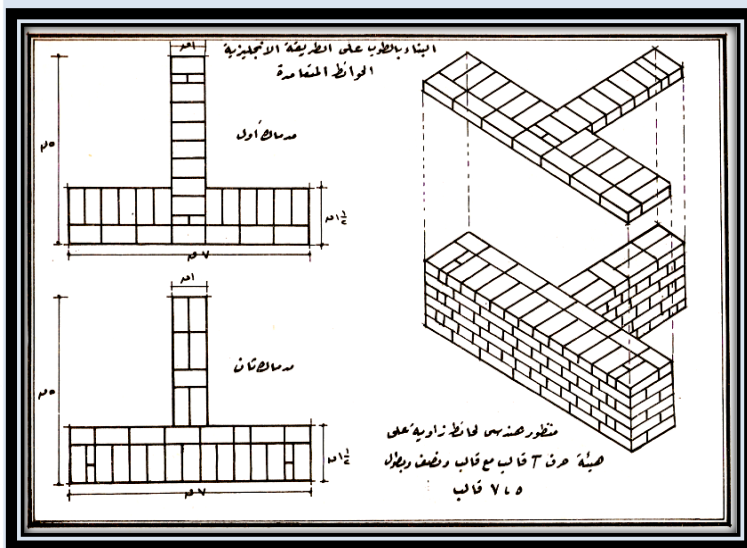
يعتبر تخصص البناء بالشعبة المعمارية من التخصصات الرئيسية والهامة في ذلك لاعتماد إقتصاديات الدول عليه فلا توجد دولة بدون تشييد ومن هنا يظهر دور التخصصات المعمارية في إعمار الأرض والتي تتكون من مجموعة عائلات ومن هذه العائلات نجد تخصص البناء وهو يمثل دعامة رئيسية بمثابة الهيكل المكمل بعد عائلة الخرسانة المسلحة والذي من خلاله يتم إنتاج أشكال مختلفة من المباني والمنشآت حسب نوع وطبيعة المبني والغرض الذي ينشأ من أجله وذلك من خلال تنفيذ أصص الأساسات والأعمدة والحوائط وعمل عقود الفتحات وتنفيذها من الطوب إذا كان البناء بنظام الحوائط الحاملة . مع اتباع إجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية ، بجانب اتباع الخطوات السليمة لتطبيق وتنفيذ كل مرحلة من مراحل تنفيذ المبني وطبيعته وموقعه ، وعند اغفال اي جزئية مما سبق ينتج عنها اضرار للمبني مما يتسبب في حدوث شروخ وتصدعات تؤدي إلى الإهيار .

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

### حائط زاوية على هيئة حرف ( T ) مبني على الطريقة الإنجليزية

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط الآتية :

- 1- إجراءات السلامة والصحة المهنية التي يجب أن تراعى أثناء تنفيذ التمرين .
- 2- العدد والأدوات المستخدمة في تشييد الحائط .
- 3- يجب توافر عدة شروط يجب مراعاتها في العدد والأدوات المستخدمة في بناء الحائط .
- 4- رسم المداكين الرباطين والمنظور الهندسي ٣٠° للحائط سمك قالب مع قالب وبطول ٥ قوالب مع ٧ قوالب مع توضيح اللحامات والأبعاد وذلك بمقياس رسم ١ : ١٠ على ورق A٣ .
- 5- خطوات تنفيذ تشييد الحائط .
- 6- طريقة استخدام ميزان الخيط لضبط رأسية وأفقية الحائط .
- 7- المواصفات الفنية الواجب توافرها في المواد اللازمة لتشييد الحائط .
- 8- فكر وأذكر المصطلحات الفنية الموجودة بالحائط .
- 9- كيف يمكنك حماية نفسك وبلدك من فيروس الكورونا الحفاظ على البيئة المحيطة لك .



### ( بحث ٣ )

التخصص: البناء	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث	الشعبة : المعمارية

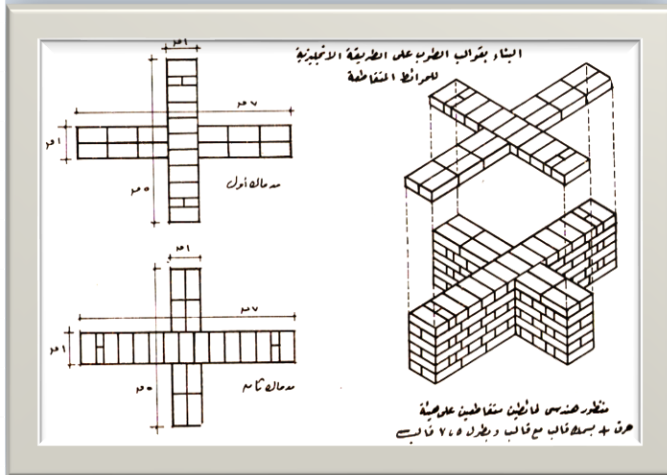
**موضوع البحث :** التشييد أو الإنشاء أو البناء تخصص من تخصصات الهندسة المعمارية والهندسة المدنية، وتختص بدراسة الهندسة الإنشائية، وهو عملية تشييد الأبنية أو تأسيس البنية التحتية لمكان ما. بعيدا عن كونه نشاط واحد، لكن عمليات التشييد الكبيرة، تشمل على العديد من المهن والصناعات.

يعتبر تخصص البناء بالشعبة المعمارية من التخصصات الرئيسية والهامة في ذلك لاعتماد اقتصاديات الدول عليه فلا توجد دولة بدون تشييد ومن هنا يظهر دور التخصصات المعمارية في إعمار الأرض والتي تتكون من مجموعة عائلات ومن هذه العائلات نجد تخصص البناء وهو يمثل دعامة رئيسية بمثابة الهيكل المكمل بعد عائلة الخرسانة المسلحة والذي من خلاله يتم إنتاج أشكال مختلفة من المباني والمنشآت حسب نوع وطبيعة المبني والغرض الذي ينشأ من أجله وذلك من خلال تنفيذ أصص الأساسات والأعمدة والحوائط وعمل عقود الفتحات وتنفيذها من الطوب إذا كان البناء بنظام الحوائط الحاملة .

مع اتباع اجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية , بجانب اتباع الخطوات السليمة لتطبيق وتنفيذ كل مرحلة من مراحل تنفيذ المبني وطبيعته وموقعه , وعند اغفال اي جزئية مما سبق ينتج عنها اضرار للمبني مما يتسبب في حدوث شروخ وتصدعات تؤدي إلى الإنهيار .

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

### تنفيذ حائطين متقاطعين على حرف (+) مبني على الطريقة الإنجليزية



على أن يتضمن البحث استخدام النقاط الآتية :-

- ١- إجراءات السلامة والصحة المهنية التي يجب أن تراعى أثناء تنفيذ التمرين .
- ٢- العدد والأدوات المستخدمة في تشييد الحائط
- ٣- يجب توافر عدة شروط يجب مراعاتها في العدد والأدوات المستخدمة في بناء الحائط .
- ٤- رسم المداكين الرباطين والمنظور الهندسي ٣٠° للحائط سمك قالب مع قالب ويطول ٥ قوالب مع ٧ قوالب مع توضيح اللحامات والأبعاد وذلك بمقياس رسم ١ : ١٠ على ورق A٣
- ٥- خطوات تنفيذ تشييد الحائط .
- ٦- طريقة استخدام ميزان الخيط لضبط رأسيه وأفقية الحائط .
- ٧- المواصفات الفنية الواجب توافرها في المواد اللازمة لتشييد حائط .
- ٨- فكر وأذكر المصطلحات الفنية الموجودة بالحائط .
- ٩- كيفية الوقاية من فيروس الكورونا والحفاظ والحفاظ على الأمن والسلامة والصحة الشخصية وعلى البيئة المحيطة لك .

( بحث ٤ )

التخصص : البناء	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث	الشعبة : المعمارية

**موضوع البحث :** التشييد أو الإنشاء أو البناء تخصص من تخصصات الهندسة المعمارية والهندسة المدنية، وتختص بدراسة الهندسة الإنشائية، وهو عملية تشييد الأبنية أو تأسيس البنية التحتية لمكان ما. بعيدا عن كونه نشاط واحد، لكن عمليات التشييد الكبيرة، تشمل على العديد من المهن والصناعات.

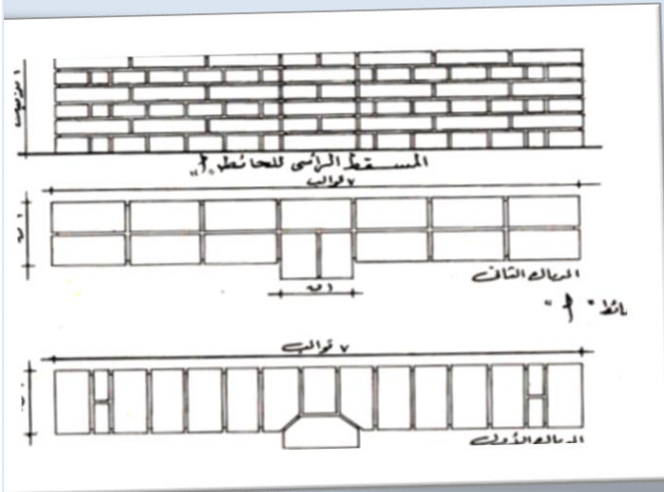
يعتبر تخصص البناء بالشعبة المعمارية من التخصصات الرئيسية والهامة في ذلك لاعتماد اقتصاديات الدول عليه فلا توجد دولة بدون تشييد ومن هنا يظهر دور التخصصات المعمارية في إعمار الأرض والتي تتكون من مجموعة عائلات ومن هذه العائلات نجد تخصص البناء وهو يمثل دعامة رئيسية بمثابة الهيكل المكمل بعد عائلة الخرسانة المسلحة والذي من خلاله يتم إنتاج أشكال مختلفة من المباني والمنشآت حسب نوع وطبيعة المبني والغرض الذي ينشأ من أجله وذلك من خلال تنفيذ أصص الأساسات والأعمدة والحوائط وعمل عقود الفتحات وتنفيذها من الطوب إذا كان البناء بنظام الحوائط الحاملة .

مع اتباع اجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية , بجانب اتباع الخطوات السليمة لتطبيق وتنفيذ كل مرحلة من مراحل تنفيذ المبني وطبيعته وموقعه , وعند اغفال اي جزئية مما سبق ينتج عنها اضرار للمبني مما يتسبب في حدوث شروخ وتصدعات تؤدي إلى الإنهيار .

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

**تنفيذ الأكتاف المتصلة بالبناء مبنية على الطريقة الإنجليزية .**

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط الآتية :



- ١- إجرات السلامة والصحة المهنية التي يجب أن تراعي أثناء تنفيذ التمرين .
- ٢- العدد والأدوات المستخدمة في تشييد الحائط .
- ٣- يجب توافر عدة شروط يجب مراعاتها في العدد والأدوات المستخدمة في بناء الحائط .
- ٤- رسم المداكين الرباطين والمسقط الرأسي للحائط سمك قالب مع قالب وبطول ٧ قوالب مع قالب مع توضيح اللحامات والأبعاد وذلك بمقياس رسم ١ : ١٠ على ورق A3 . خطوات تنفيذ تشييد الحائط .
- ٥- طريقة استخدام ميزان الخيط لضبط رأسية وأفقية الحائط .
- ٦- المواصفات الفنية الواجب توافرها في المواد اللازمة لتشييد الحائط .
- ٧- فكر وأذكر المصطلحات الفنية الموجودة بالحائط .
- ٨- كيفية الوقاية من فيروس الكورونا والحفاظ على الأمن والسلامة والصحة الشخصية وعلى البيئة المحيطة لك .

( بحث ٥ )

التخصص: البناء	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث	الشعبة : المعمارية

**موضوع البحث :** التشييد أو الإنشاء أو البناء تخصص من تخصصات الهندسة المعمارية والهندسة المدنية، وتختص بدراسته الهندسة الإنشائية، وهو عملية تشييد الأبنية أو تأسيس البنية التحتية لمكان ما. بعيدا عن كونه نشاط واحد، لكن عمليات التشييد الكبيرة، تشمل على العديد من المهن والصناعات.

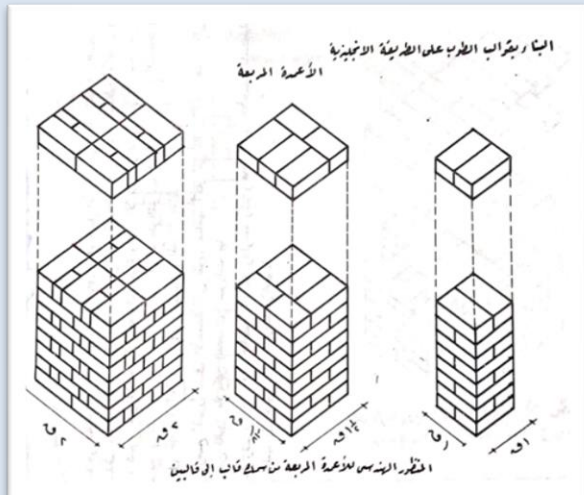
يعتبر تخصص البناء بالشعبة المعمارية من التخصصات الرئيسية والهامة في ذلك لاعتماد اقتصاديات الدول عليه فلا توجد دولة بدون تشييد ومن هنا يظهر دور التخصصات المعمارية في إعمار الأرض والتي تتكون من مجموعة عائلات ومن هذه العائلات نجد تخصص البناء وهو يمثل دعامة رئيسية بمثابة الهيكل المكمل بعد عائلة الخرسانة المسلحة والذي من خلاله يتم إنتاج أشكال مختلفة من المباني والمنشآت حسب نوع وطبيعة المبني والغرض الذي ينشأ من أجله وذلك من خلال تنفيذ أصص الأساسات والأعمدة والحوائط وعمل عقود الفتحات وتنفيذها من الطوب إذا كان البناء بنظام الحوائط الحاملة .

مع اتباع إجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية ، بجانب اتباع الخطوات السليمة لتطبيق وتنفيذ كل مرحلة من مراحل تنفيذ المبني وطبيعته وموقعه ، وعند اغفال اي جزئية مما سبق ينتج عنها اضرار للمبني مما يتسبب في حدوث شروخ وتصدعات تؤدي إلى الإنهيار .

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

تنفيذ رباط القوالب في الأعمدة المبنية على الطريقة الإنجليزية .

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط الآتية :-



- ١- إجراءات السلامة والصحة المهنية التي يجب أن تراعى أثناء تنفيذ التمرين .
  - ٢- العدد والأدوات المستخدمة في تشييد الحائط .
  - ٣- يجب توافر عدة شروط يجب مراعاتها في العدد والأدوات المستخدمة في بناء الحائط .
  - ٤- رسم المداكين الرباطين والمنظور الهندسي للأعمدة ( المربعة - المستطيلة ) مع توضيح اللحامات والأبعاد وذلك بمقياس رسم ١ : ١٠ على ورق A٣ .
  - ٥- طريقة استخدام ميزان الخيط لضبط رأسية وأفقية الحائط .
  - ٦- المواصفات الفنية الواجب توافرها في المواد اللازمة لتشييد الحائط .
  - ٧- فكر وأذكر المصطلحات الفنية الموجودة بالحائط .
- كيفية الوقاية من فيروس الكورونا والحفاظ والحفاظ على الأمن والسلامة والصحة الشخصية وعلى البيئة المحيطة لك .



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

# أبحاث مخصصات التشطيبات

## الصف الأول



( بحث ١ )

التخصص: تشطيبات	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث	الشعبة : المعمارية

**موضوع البحث :**

إن المجتمع المصري بساماته الحضارية في حركة مستمرة من أجل تطوير حياته والارتقاء بها ، وعملية تطوير التعليم الفني في مصر قامت من أجل أهداف محددة أهمها تخريج العمالة الفنية المدربة وطالب التعليم الفني هو عامل المستقبل ، وتعتبر تخصصات العمارة من أهم التخصصات المتواجدة علي الساحة لاعتماد الاقتصاديات العالمية عليها فلا توجد دولة بدون اعمار وهذه هي مهمتنا اعمار الارض والتخصصات المعمارية عائلة كبيرة ونجد منها ابن من ضمن ابنائها وهيكلها الاساسي وهو قسم ( اعمال التشطيبات ) وفي مجال صناعة أعمال تشطيبات العمارة يتم تعليم وتدريب الطالب علي اكتساب المهارات الفنية اللازمة للحياة العملية من الاتقان والمقدرة علي تطبيق جميع اعمال الصناعات ومن خلال شعبة اعمال التشطيبات يتم تمكين الطالب من استعمال ادوات الرسم واكسابه الاسس والخطوات اللازمة لعمل الرسومات التفصيلية لمختلف انواع اشغال تشطيبات العمارة وتنمية قدرة الطالب علي التخيل والتصوير من خلال عملية الاسقاط وتنمية قدراته المهارية والعملية في مختلف اعمال تشطيبات العمارة .

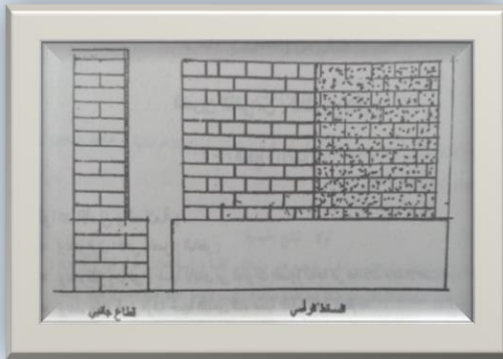
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

**الطرشة العمومية**

الرسم الموضح عبارة عن المسقط الراسي والقطاع الجانبي لحائط من الطوب طولة ٣,٠٠ متر وارتفاعه ١,٥٠ متر وارتفاع السفل من الطوب ٠,٥٠ متر وسمك من اسفل قالب ونصف ومن بعد السفل سمكه قالب واحد

- **على أن يتضمن البحث النقاط التالية :-**
- من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن

اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين .



- من خلال الرسم الموضح استنتج المسقط الاقبي
- مع رسم المسقط الراسي والقطاع الجانبي بمقياس رسم ١:١٠
- الطرشة العمومية من العمليات الاساسية في اعمال التشطيبات فما هي المواد والخامات المستخدمة في مونة الطرشة ونسبها .
- العدد المستخدمة في اعمال التشطيبات متعددة ومختلفة من حيث نوعها وكيفية الاستخدام اذكر بعض منها والعدد المستخدمة في اتمام الطرشة العمومية
- من خلال دراسة تكنولوجيا التشطيبات تكلم عن الطرشة وما هي اهميتها .
- تتكون المونة من نسب مختلفة اشرح كيفية اعداد مونة الطرشة العمومية
- قبل البدء في تنفيذ الطرشة علي الحائط هناك خطوات تجهيز الحائط لاستقبال طبقة الطرشة العمومية ماهي
- التدريب العملي اساس اتقان المهنة او الصنعة فما هي طريقة تنفيذ التمرين والخطوات المتبعة عمليا

تمر مصر والعالم في الوقت الحالي باكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة اثناء القيام بالبحث .

( بحث ٢ )

التخصص: تشطيبات	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث	الشعبة : المعمارية

موضوع البحث :

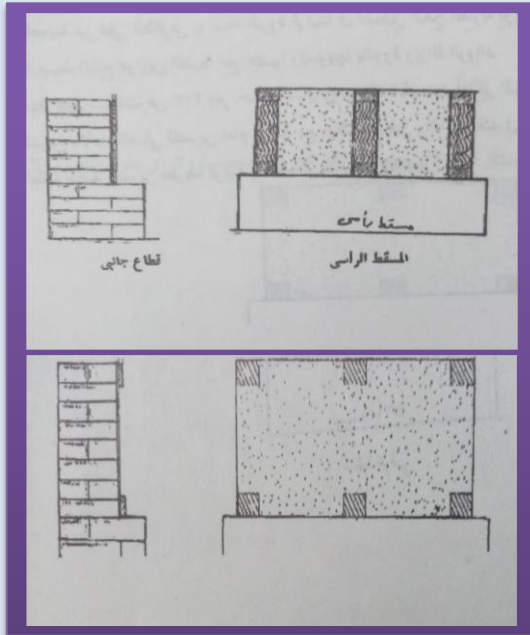
إن المجتمع المصري بسماتة الحضارية في حركة مستمرة من أجل تطوير حياته والارتقاء بها ، وعملية تطوير التعليم الفني في مصر قامت من اجل أهداف محددة أهمها تخريج العمالة الفنية المدربة وطالب التعليم الفني هو عامل المستقبل ، وتعتبر تخصصات العمارة من اهم التخصصات المتواجدة علي الساحة لاعتماد الاقتصاديات العالمية عليها فلا توجد دولة بدون اعمار وهذه هي مهمتنا اعمار الارض والتخصصات المعمارية عائلة كبيرة ونجد منها ابن من ضمن ابناءها وهيكلها الاساسي وهو قسم ( اعمال التشطيبات ) وفي مجال صناعة أعمال تشطيبات العمارة يتم تعليم وتدريب الطالب علي اكتساب المهارات الفنية اللازمة للحياة العملية من الاتقان والمقدرة علي تطبيق جميع اعمال الصناعات ومن خلال شعبة اعمال التشطيبات يتم تمكين الطالب من استعمال ادوات الرسم واكسابه الاسس والخطوات اللازمة لعمل الرسومات التفصيلية لمختلف انواع اشغال تشطيبات العمارة وتنمية قدرة الطالب علي التخيل والتصوير من خلال عملية الاسقاط وتنمية قدراته المهنية والعملية في مختلف اعمال تشطيبات العمارة .

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

## البقج والأوتار

الرسم الموضح عبارة عن المسقط الراسي والقطاع الجانبي لحائط من الطوب طولة ٣,٠٠ متر وارتفاعه ١,٥٠ متر والسفل من الطوب ٠,٥٠ متر وسمك من اسفل قالب ونصف ومن بعد السفل سمكه قالب واحد والحائط علي طبقة طرطشة عمومية .

### على أن يتضمن البحث النقاط التالية :-



- ١- من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين .
- ٢- من خلال الرسم الموضح استنتج المسقط الافقي مع رسم المسقط الراسي والقطاع الجانبي بمقياس رسم ١:١٠
- ٣- البقج والاورار من العمليات الاساسية في اعمال التشطيبات فما هي المواد والخامات المستعملة في مونة البقج والاورار ونسبها .
- ٤- العدد المستخدمة في اعمال التشطيبات متعددة ومختلفة من حيث نوعها وكيفية الاستخدام اذكر بعض منها والعدد المستخدمة اتمام البقج والاورار .
- ٥- من خلال دراسة تكنولوجيا التشطيبات تكلم عن البقج والاورار .
- ٦- تتكون المونة من نسب مختلفة اشرح كيفية اعداد مونة البقج والاورار قبل البدء في تنفيذ البقج والاورار علي الحائط هناك خطوات تجهيز الحائط لاستقبال البقج والاورار ماهي .
- ٨- التدريب العملي اساس اتقان المهنة او الصنعة فما هي طريقة تنفيذ التمرين والخطوات المتبعة عمليا .
- ٩- تمر مصر والعالم في الوقت الحالي باكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة أثناء القيام بالبحث

### ( بحث ٣ )

التخصص: تشطيبات	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث	الشعبة : المعمارية

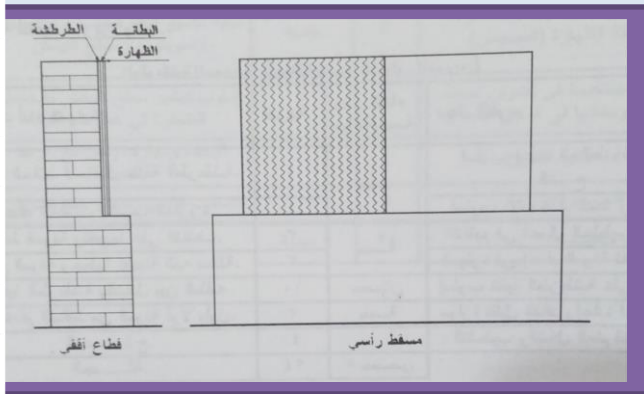
#### موضوع البحث :

إن المجتمع المصري بسماطة الحضارية في حركة مستمرة من أجل تطوير حياته والارتقاء بها ، وعملية تطوير التعليم الفني في مصر قامت من اجل أهداف محددة أهمها تخريج العمالة الفنية المدربة وطالب التعليم الفني هو عامل المستقبل ، وتعتبر تخصصات العمارة من اهم التخصصات المتواجدة علي الساحة لاعتماد الاقتصاديات العالمية عليها فلا توجد دولة بدون اعمار وهذه هي مهمتنا اعمار الارض والتخصصات المعمارية عائلة كبيرة ونجد منها ابن من ضمن ابنائها وهيكلها الاساسي وهو قسم ( اعمال التشطيبات ) وفي مجال صناعة أعمال تشطيبات العمارة يتم تعليم وتدريب الطالب علي اكتساب المهارات الفنية اللازمة للحياة العملية من الاتقان والمقدرة علي تطبيق جميع اعمال الصناعات ومن خلال شعبة اعمال التشطيبات يتم تمكين الطالب من استعمال ادوات الرسم واكسابه الاسس والخطوات اللازمة لعمل الرسومات التفصيلية لمختلف انواع لشغال تشطيبات العمارة وتنمية قدرة الطالب علي التخيل والتصوير من خلال عملية الاسقاط وتنمية قدراته المهارية والعملية في مختلف اعمال تشطيبات العمارة .

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

### بطانة وظهارة التخشين

الرسم الموضح عبارة عن المسقط الراسي والقطاع الجانبي لحائط من الطوب طولة ٣,٠٠ متر وارتفاعه ١,٥٠ وارتفاع السفل من الطوب ٠,٥٠ متر وسمك من اسفل قالب ونصف ومن بعد السفل سمكه قالب واحد والحائط علي طبقة طرطشة عمومية والبقي والاوترار.



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

- ١- من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين .
- ٢- من خلال الرسم الموضح استنتج المسقط الاقبي مع رسم المسقط الراسي والقطاع الجانبي بمقياس رسم ١:١٠
- ٣- البطانة وظهارة التخشين من العمليات الاساسية في اعمال التشطيبات فما هي المواد والخامات المستعملة في مونة البطانة والظهارة للتخشين ونسبها .
- ٤- العدد المستخدمة في اعمال التشطيبات متعددة ومختلفة من حيث نوعها وكيفية الاستخدام اذكر بعض منها والعدد المستخدمة في اتمام البقي بطانة وظهارة التخشين
- ٥- من خلال دراسة تكنولوجيا التشطيبات تكلم عن البطانة والظهارة لبياض التخشين .
- ٦- تتكون المونة من نسب مختلفة اشرح كيفية اعداد مونة البطانة والظهارة لبياض التخشين
- ٧- قبل البدء في تنفيذ البطانة والظهارة علي الحائط هناك خطوات تجهيز الحائط لاستقبال البطانة والظهارة ماهي .
- ٨- التدريب العملي اساس اتقان المهنة او الصنعة فما هي طريقة تنفيذ التمرين والخطوات المتبعة عمليا
- ٩- تمر مصر والعالم في الوقت الحالي باكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد .



( بحث ٤ )

التخصص: تشطيبات	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث	الشعبة : المعمارية

**موضوع البحث** : إن المجتمع المصري بسامته الحضارية في حركة مستمرة من أجل تطوير حياته والارتقاء بها ، وعملية تطوير التعليم الفني في مصر قامت من اجل أهداف محددة أهمها تخريج العمالة الفنية المدربة وطالب التعليم الفني هو عامل المستقبل ، وتعتبر تخصصات العمارة من اهم التخصصات المتواجدة علي الساحة لاعتماد الاقتصاديات العالمية عليها فلا توجد دولة بدون اعمار وهذه هي مهمتنا اعمار الارض والتخصصات المعمارية عائله كبيرة ونجد منها ابن من ضمن ابنائها وهيكلها الاساسي وهو قسم ( اعمال التشطيبات ) وفي مجال صناعة أعمال تشطيبات العمارة يتم تعليم وتدريب الطالب علي اكتساب المهارات الفنية اللازمة للحياة العملية من الاتقان والمقدرة علي تطبيق جميع اعمال الصناعات

ومن خلال شعبة اعمال التشطيبات يتم تمكين الطالب من استعمال ادوات الرسم واكسابه الاسس والخطوات اللازمة لعمل الرسومات التفصيلية لمختلف انواع لشغال تشطيبات العمارة وتنمية قدرة الطالب علي التخيل والتصوير من خلال عملية الاسقاط وتنمية قدراته المهارية والعملية في مختلف اعمال تشطيبات العمارة .

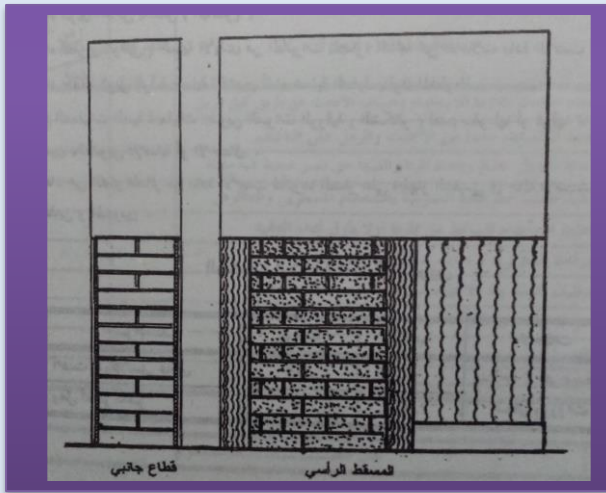
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

### بطانة الأسفال والوزرات الأسمنتية الداخلية

الرسم الموضح عبارة عن المسقط الراسي والقطاع الجانبي لحائط من الطوب طولة ٣,٠٠ متر وارتفاعه ٢,٥٠ متر وارتفاع السفلى الداخلي ٠,٧٠ متر وارتفاع الوزرة الداخلية ٠,١٠ متر وسماك الحائط ٠,٢٥ متر والحائط علي طبقة طرشرة عمومية .

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

- ١- من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين
- ٢- من خلال الرسم الموضح استنتج المسقط الاقبي
- ٣- مع رسم المسقط الراسي والقطاع الجانبي بمقياس رسم ١:١٠٠
- ٤- بطانة الاسفال والوزرات من العمليات الاساسية في اعمال التشطيبات فما هي المواد والخامات المستعملة في مونة بطانة الاسفال والوزرات الاسمنتية الداخلية ونسبها .
- ٥- العدد المستخدمة في اعمال التشطيبات متعددة ومختلفة من حيث نوعها وكيفية الاستخدام اذكر بعض منها والعدد المستخدمة اتمام بطانة الاسفال والوزرات الاسمنتية
- ٦- من خلال دراسة تكنولوجيا التشطيبات تكلم عن بطانة الاسفال والوزرات الاسمنتية .
- ٧- تتكون المونة من نسب مختلفة اشرح كيفية اعداد مونة بطانة الاسفال والوزرات الاسمنتية الداخلية
- ٨- قبل البدء في تنفيذ التمرين علي الحائط هناك خطوات تجهيز الحائط لاستقبال بطانة الاسفال والوزرات الاسمنتية ماهي
- ٩- التدريب العملي اساس اتقان المهنة او الصنعة فما هي طريقة تنفيذ التمرين والخطوات المتبعة عمليا
- ٩- تمر مصر والعالم في الوقت الحالي باكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد .



( بحث ٥ )

التخصص: تشطيبات	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث	الشعبة : المعمارية

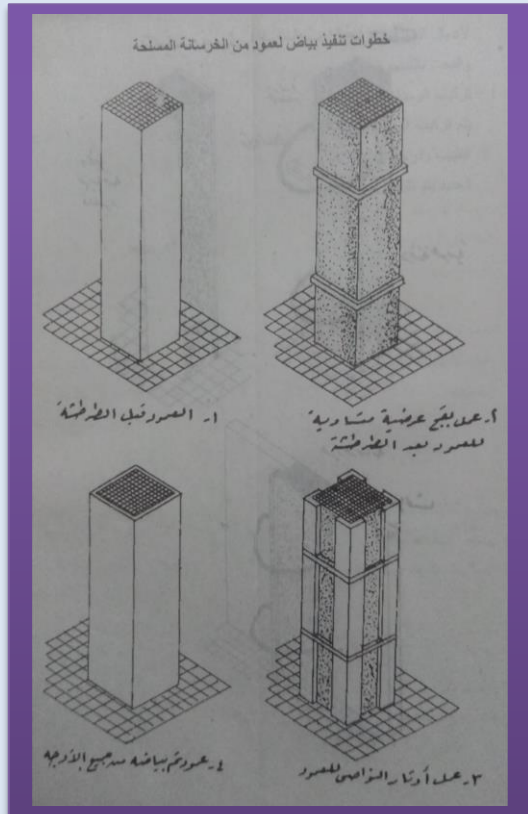
موضوع البحث :

إن المجتمع المصري بسماتة الحضارية في حركة مستمرة من أجل تطوير حياته والارتقاء بها ، وعملية تطوير التعليم الفني في مصر قامت من اجل أهداف محددة أهمها تخريج العمالة الفنية المدربة وطالب التعليم الفني هو عامل المستقبل ، وتعتبر تخصصات العمارة من اهم التخصصات المتواجدة علي الساحة لاعتماد الاقتصاديات العالمية عليها فلا توجد دولة بدون اعمار وهذه هي مهمتنا اعمار الارض والتخصصات المعمارية عائلة كبيرة ونجد منها ابن من ضمن ابناءها وهيكلها الاساسي وهو قسم ( اعمال التشطيبات ) وفي مجال صناعة أعمال تشطيبات العمارة يتم تعليم وتدريب الطالب علي اكتساب المهارات الفنية اللازمة للحياة العملية من الاتقان والمقدرة علي تطبيق جميع اعمال الصناعات ومن خلال شعبة اعمال التشطيبات يتم تمكين الطالب من استعمال ادوات الرسم واكسابه الاسس والخطوات اللازمة لعمل الرسومات التفصيلية لمختلف انواع اشغال تشطيبات العمارة وتنمية قدرة الطالب علي التخيل والتصوير من خلال عملية الاسقاط وتنمية قدراته المهنية والعملية في مختلف اعمال تشطيبات العمارة .

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

( بياض الاعمدة المربعة والمستطيلة )

علي الرسم الموضح عبارة عن منظور لعمود خرساني قطاع  $٠,٣٠ \times ٠,٣٠$  متر وارتفاعه  $٣,٠٠$  متر علي قاعدة خرسانية قطاع  $١,٠٠ \times ١,٠٠$  متر والاعمدة علي طبقة طرشة عمومية .



علي أن يتضمن البحث النقاط التالية :-

- ١ - من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين .
- ٢ - من خلال الرسم الموضح استنتج المسقط الاقضي مع رسم المسقط الراسي بمقياس رسم ١:١٠
- ٣ - بياض الاعمدة المربعة والمستطيلة من العمليات الاساسية في اعمال التشطيبات فما هي المواد والخامات المستعملة في مونة بياض الاعمدة المربعة والمستطيلة ونسبها .
- ٤ - العدد المستخدمة في اعمال التشطيبات متعددة ومختلفة من حيث نوعها وكيفية الاستخدام اذكر بعض منها والعدد المستخدمة اتمام بياض الاعمدة المربعة والمستطيلة .
- ٥ - من خلال دراسة تكنولوجيا التشطيبات تكلم عن بياض الاعمدة المربعة والمستطيلة وما هي اهميتها .
- ٦ - تتكون المونة من نسب مختلفة اشرح كيفية اعداد مونة بياض الاعمدة المربعة والمستطيلة .
- ٧ - قبل البدء في تنفيذ بياض الاعمدة المربعة والمستطيلة هناك خطوات تجهيز لاستقبال طبقة بياض الاعمدة ماهي
- ٨ - التدريب العملي اساس اتقان المهنة او الصنعة فما هي طريقة تنفيذ التمرين والخطوات المتبعة عمليا
- ٩ - تمر مصر والعالم في الوقت الحالي باكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد .



# أبحاث مخصص الخرسانة المسلحة

## الصف الأول

( بحث ١ )

التخصص: الخرسانة المسلحة	الصف : الاول
نظام الثلاث سنوات - الخمس سنوات	الشعبة : المعمارية

**موضوع البحث :**

مما لا شك فيه ان التخصصات المعمارية من اهم التخصصات المتواجدة على الساحة ، ذاك لاعتماد اقتصاديات الدول عليها فلا توجد دولة بدون اعمار ومن هنا تاتي مهمتنا وهى اعمار الارض ، هذا وتتكون التخصصات المعمارية من عائلة كبيره ومن هذه العائلة نجد تخصص اعمال الخرسانة والذي هو بمثابة هيكلها الاساسي ودعامتها ومن خلال اعمال الخرسانة يتم انتاج اشكال مختلفة من المباني والمنشآت حسب نوع وطبيعة المبنى وذلك من خلال تنفيذ اجزاء المبنى المختلفة من ميد وقواعد خرسانية عادية ومسلحة واعمده وكمرات وسقف متبع فى عملية التنفيذ قواعد الامن والسلامة المهنية ، بجانب اتباع الخطوات السليمة لتطبيق وتنفيذ كل مرحلة من مراحل التنفيذ ونوعية المبنى وطبيعته وموقعه ، وعند اغفال اى جزئية مما سبق ينتج عنه اضرار للمبنى وبالتالي تحدث به تشوهات او انهيار فى بعض الحالات .  
فى ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

( الشدة الخشبية لعمود خرساني )

الرسم الموضح وهو عبارة عن المسقط الراسي للشدة الخشبية لعمود وسط مستطيل  
ابعاده ( ٦٠ \* ٣٠ \* ١٠ متر )

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

- صمم لوحة استرشادية لزملاؤك تحثهم بها على الاهتمام بمهمات الامن والسلامة المهنية .
- قبل البدء في تنفيذ التمرين قم برسم المسقط الراسي للشدة الخشبية للعمود بمقياس رسم ٢٠:١ موضحا الفرق بين مقياس الرسم المختلفة على ان تتناول الموضوع من مصادر بحثيه متنوعة
- اثناء اداءك للتمرين لاحظت عدم ارتداء احد الزملاء مهمات الوقاية الخاصة بالتمرين فقامت بتوجيه بعض الارشادات الخاصة بالامن والسلامة المهنية له وضح هذه النصائح مع ذكر مصادر الحصول على تلك الارشادات
- تتنوع وتتعدد قطاعات الاخشاب المستخدمة فى تنفيذ الشدة الخشبية للاعمدة ، من خلال البحث فى مواقع المعرفة المختلفة قم بتصميم جدول يحتوى على قطاعات الاخشاب واستخدامات كلا منها وكيفية صيانتها
- لكل تمرين من التمارين الخاصة بالشدات الخشبية ادوات تستخدم لتنفيذها ، وتختلف مسميات تلك الادوات باختلاف المناطق المنفذ فيها التمرين تناول بالذكر موضحا اجابتك بالصور العدد والادوات المستخدمة فى هذا التمرين
- تختلف طرق تنفيذ الشدة الخشبية لجنب الاعمدة الخرسانية حسب طبيعة وموقع المشروع وضح تلك الطرق مع ذكر الاختلافات
- اعمال التقويات اما بدعامات او قوائم او قمع حديديه او حزام خشبي او حديدى ... الخ من خلال بحثك فى مصادر المعرفة المختلفه وضح كيفية اجراء عمليات التقويه للعمود الموضح مدعم اجابتك بالصور
- تتعدد وتتعدد طرق استلام راسية الشدة الخشبية للاعمدة تناول بالشرح تلك الطرق والكيفية التى تتم بها
- بعد الانتهاء من تنفيذ التمرين طلب منك فك التمرين ورضه حسب قواعد واصول الصناعة وضح تلك القواعد مع ذكر خطوات اجراء عملية الفك مستندا فى ذلك الى بعض التجارب العملية من احدى المشروعات
- ماذا تعرف عن فيروس كورونا المستجد وماهى طرق الوقاية منه ؟





( بحث ٢ )

التخصص: الخرسانة المسلحة	الصف : الاول
نظام الثلاث سنوات - الخمس سنوات	الشعبة : المعمارية

موضوع البحث :

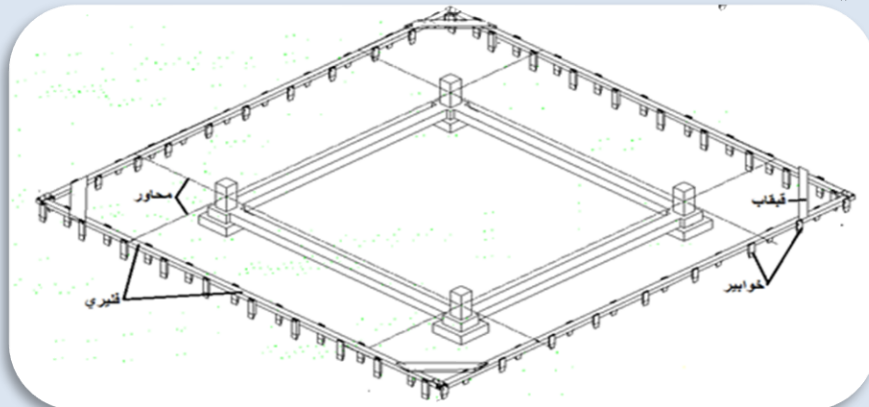
مما لا شك فيه ان التخصصات المعمارية من اهم التخصصات المتواجدة على الساحة ، ذاك لاعتماد اقتصاديات الدول عليها فلا توجد دولة بدون اعمار ومن هنا تاتي مهمتنا وهى اعمار الارض ، هذا وتتكون التخصصات المعمارية من عائلة كبيره ومن هذه العائلة نجد تخصص اعمال الخرسانة والذي هو بمثابة هيكلها الاساسي ودعامتها ومن خلال اعمال الخرسانة يتم انتاج اشكال مختلفة من المباني والمنشآت حسب نوع وطبيعة المبنى وذلك من خلال تنفيذ اجزاء المبنى المختلفة من ميد وقواعد خرسانيه عاديه ومسلحه واعمده وكمرات واسقف متبع فى عملية التنفيذ قواعد الامن والسلامة المهنية ، بجانب اتباع الخطوات السليمة لتطبيق وتنفيذ كل مرحلة من مراحل التنفيذ ونوعية المبنى وطبيعته وموقعه ، وعند اغفال اى جزئية مما سبق ينتج عنه اضرار للمبنى وبالتالي تحدث به تشوهات او انهيار فى بعض الحالات .  
فى ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

( تنفيذ الخنزيرة لقطعة ارض )

الرسم الموضح وهو عبارة عن المسقط الأفقي والمنظور لشدة خشبية ( خنزيرة )

➤ على أن يتضمن البحث النقاط التالية :-

- ١- صمم لوحة استرشادية خاصة بتعليمات الامن والسلامة داخل الموقع
- ٢- من خلال دراستك لدرس الخنزيرة قم برسم الخنزيرة بمقياس رسم ٢٠:١
- ٣- مهمات الوقاية الواجب ارتداؤها عند تنفيذ هذه الخنزيرة
- ٤- قطاعات الاخشاب اللازمة لتنفيذ التميرين من خلال مصادر المعرفة المختلفة
- ٥- العدد والادوات المستخدمة لتنفيذ الخنزيرة والتي تتنوع وتختلف باختلاف الموقع ادم اجابتك بصور للتوضيح
- ٦- طرق نقل وتحديد المحاور على الخنزيرة من الرسومات الهندسية
- ٧- صور لمشروعات منفذ بها الخنزيرة من خلال اطلاعك على مصادر المعرفة المختلفة
- ٨- خطوات تنفيذ الخنزيرة الموضحة بالرسم
- ٩- انواع وطرق تقوية الخنزيرة من مشروعات متخلفة مدعمه بالصور
- ١٠- الاحتياطات والتعليمات الخاصة بفك الخنزيرة بعد الانتهاء من العمل وفق اصول الصناعة
- ١١- كيفية الوقاية من فيروس كورونا والحد من انتشاره



( بحث ٣ )

التخصص: الخرسانة المسلحة	الصف : الأول
نظام الثلاث سنوات - الخمس سنوات	الشعبة : المعمارية

**موضوع البحث :**

مما لا شك فيه ان التخصصات المعمارية من اهم التخصصات المتواجدة على الساحة ، ذاك لاعتماد اقتصاديات الدول عليها فلا توجد دولة بدون اعمار ومن هنا تاتي مهمتنا وهى اعمار الارض هذا وتتكون التخصصات المعمارية من عائلة كبيره ومن هذه العائلة نجد تخصص اعمال الخرسانة والذى بمثابة هيكلها الاساسي ودعامتها ومن خلال اعمال الخرسانة يتم انتاج اشكال مختلفة من المباني والمنشآت حسب نوع وطبيعة المبنى وذلك من خلال تنفيذ اجزاء المبنى المختلفة من ميد وقواعد خرسانيه عاديه ومسلحه واعمده وكمرات ولسقف متبع فى عملية التنفيذ قواعد الامن والسلامة المهنية ، بجانب اتباع الخطوات الاسليمية لتطبيق وتنفيذ كل مرحلة من مراحل التنفيذ ونوعية المبنى وطبيعته وموقعه ، وعند اغفال اى جزئية مما سبق ينتج عنه اضرار للمبنى مما ينتج عنه تشوهات او انهيار فى بعض الحالات فى ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

**( تنفيذ الشدة الخشبية لقاعده خرسانيه )**

فى الرسم الموضح وهو عبارة عن المسقط الافقى لشدة قاعده خرسانيه منفصله ( ابعادها ١,٠٠\*١,٠٠\*٠,٦٠ متر )

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

- ١- صمم لافتته توضح فيها طرق الوقاية من مخاطر العمل
- ٢- رسم طيلية الجنب بمقياس رسم ١:٢٠
- ٣- مهمات الوقاية الواجب ارتداؤها عند تنفيذ هذه القاعدة وفق قواعد الامن والسلامة المهنية
- ٤- قطاعات الاخشاب اللازمة لتنفيذ التمرين والتي تختلف باختلاف المشروع ومكان العمل وذلك من خلال مصادر المعرفة المختلفة داعم اجابتك بصور توضح تلك القطاعات
- ٥- طرق توشيح ابعاد القاعدة ونقلها من الرسومات الهندسية الى الواقع
- ٦- خطوات تنفيذ جنب القاعدة الموضحة بالرسم من خلال اطلاقك على مصادر المعرفة المختلفة
- ٧- ماهى خطوات تقوية جنب القاعدة حسب اصول الصناعة متناولا تلك الطرق وانواعها حسب اختلاف المشروعات
- ٨- قواعد استخدام ميزان القامه لضبط رأسيه جنب القاعدة داعم اجابتك بصور من مشروعات متعددة
- ٩- المواصفات الفنية الواجب توفرها فى المواد الازمه لنصب خرسانه القاعدة الموضحة بالرسم
- ١٠- حساب كمية المواد الازمه لنصب القاعدة
- ١١- خطوات فك الشدة الخشبية للقاعدة الموضحة وفق اصول الصناعة
- ١٢- جهود الدولة للحد من انتشار فيروس كورونا



( بحث ٤ )

التخصص: الخرسانة المسلحة	الصف : الاول
نظام الثلاث سنوات - الخمس سنوات	الشعبة : المعمارية

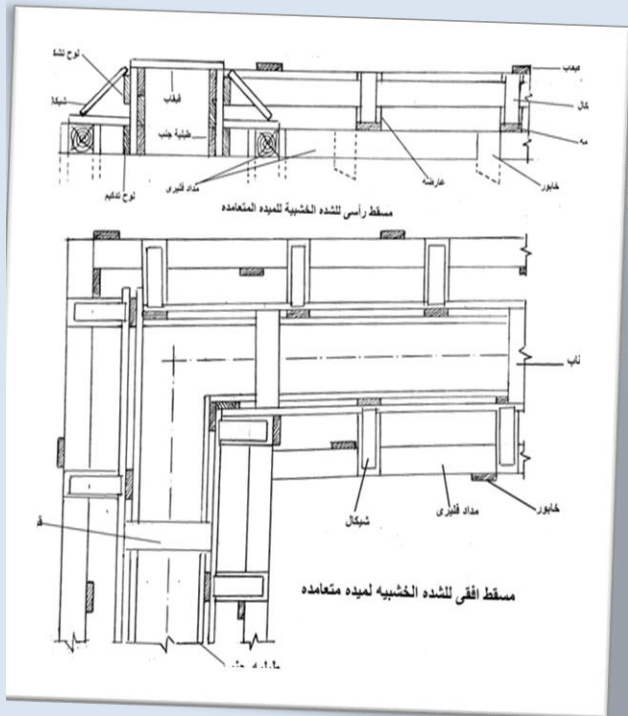
**موضوع البحث :**

مما لا شك فيه ان التخصصات المعمارية من اهم التخصصات المتواجدة على الساحة ، ذاك لاعتماد اقتصاديات الدول عليها فلا توجد دولة بدون اعمار ومن هنا تأتي مهمتنا وهى اعمار الارض ، هذا وتتكون التخصصات المعمارية من عائلة كبيره ومن هذه العائلة نجد تخصص اعمال الخرسانة والذى هو بمثابة هيكلها الاساسي ودعامتها ومن خلال اعمال الخرسانة يتم انتاج اشكال مختلفة من المباني والمنشآت حسب نوع وطبيعة المبنى وذلك من خلال تنفيذ اجزاء المبنى المختلفة من ميد وقواعد خرسانيه عاديه ومسلحه واعمده وكمرات وسقف متبع فى عملية التنفيذ قواعد الامن والسلامة المهنية ، بجانب اتباع الخطوات السليمة لتطبيق وتنفيذ كل مرحلة من مراحل التنفيذ ونوعية المبنى وطبيعته وموقعه ، وعند اغفال اى جزئية مما سبق ينتج عنه اضرار للمبنى وبالتالي تحدث به تشوهات او انهيار فى بعض الحالات .  
فى ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

**( تنفيذ الشدة الخشبية لميدة خرسانية )**

فى الرسم الموضح وهو عبارة عن المسقط الأفقى والمسقط الراسي للشدة الخشبية لميده زاوية عرضها ٣٠ . وارتفاعها ٤٠ متر

➤ على أن يتضمن البحث النقاط التالية :-



- ١- صمم لاقته توضح فيها طرق الوقاية من مخاطر العمل
- ٢- رسم طبليبة الجنب والمسقط الأفقى للميدة الزاوية الموضحة بمقياس رسم ١:١٠
- ٣- مهمات الوقاية الواجب ارتداؤها عند تنفيذ هذه الميدة وفق تعليمات الامن والسلامة المهنية
- ٤- قطاعات الاخشاب اللازمة لتنفيذ التمرين وذلك من خلال اطلاعه على مصادر المعرفة المختلفة
- ٥- اذكر العدد والادوات المستخدمة لتنفيذ هذا التمرين داعم ابحاث بمزيد من الصور التى توضح تلك العدد
- ٦- طرق نقل وتحديد محور الميدة من الرسم للواقع موضحا ذلك بصور من مشروعات مختلفة
- ٧- خطوات تنفيذ الميدة الموضحة بالرسم من خلال مصادر المعرفة المختلفة
- ٨- خطوات تقوية جوانب الميدة حسب اصول الصناعة
- ٩- خطوات فك الشدة الخشبية للميدة الموضحة وفق اصول الصناعة
- ١٠- كيفية استخدام جهاز التيوبوليت فى استلام الشدة الخشبية للميدة وذلك من خلال مصادر المعرفة المختلفة
- ١١- طرق الوقاية من فيروس كورونا







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

# أبحاث تخصص نجارة العمارة

## الصف الأول

( بحث ١ )

التخصص : اعمال نجارة العمارة	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاثة ( عام )	الشعبة : المعمارية

**موضوع البحث :**

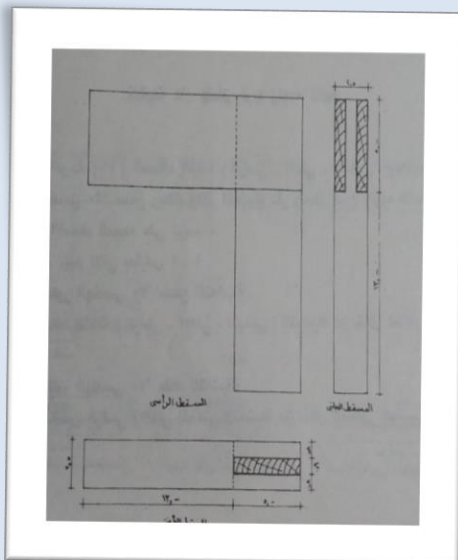
إن المجتمع المصري بسماطة الحضارية في حركة مستمرة من أجل تطوير حياته والارتقاء بها ، وعملية تطوير التعليم الفني في مصر قامت من اجل أهداف محددة أهمها تخريج العمالة الفنية المدربة وطالب التعليم الفني هو عامل المستقبل ، وتعتبر تخصصات العمارة من اهم التخصصات المتواجدة علي الساحة لاعتماد الاقتصاديات العالمية عليها فلا توجد دولة بدون اعمار وهذه هي مهمتنا اعمار الارض والتخصصات المعمارية عائلة كبيرة ونجد منها ابن من ضمن ابنائها وهيكلها الاساسي وهو قسم ( اعمال النجارة ) وفي مجال صناعة أعمال نجارة العمارة يتم تعليم وتدريب الطالب علي اكتساب المهارات الفنية اللازمة للحياة العملية من الاتقان والمقدرة علي تطبيق جميع اعمال الصناعات الخشبية ومن خلال شعبة اعمال النجارة يتم تمكين الطالب من استعمال ادوات الرسم واكسابه الاسس والخطوات اللازمة لعمل الرسومات التنفيذية لمختلف انواع اشغال نجارة العمارة وتنمية قدرة الطالب علي التخيل والتصوير من خلال عملية الاسقاط وتنمية قدراته المهارية والعملية في مختلف اعمال نجارة العمارة .  
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

**( تعشيق الخدش نصف علي نصف علي شكل زاوية قائمة )**

الرسم الموضح وهو عبارة عن المسقط الراسي والقطاع الاقني مصنوع من الخشب الموسكي من قطعتين  
قطاع ١٨ × ٥ × ٢,٥ سم علي الاتي :

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

- ١- من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين .
- ٢- من خلال الرسم الموضح استنتج المسقط الاقني مع رسم المسقط الراسي بمقياس رسم ١:١٠
- ٣- من خلال تكنولوجيا التعليم تكلم عن انواع التعاشيق المستخدمة في تجميع التمرين وفيما تستخدم .
- ٤- تنتج مصر بعض انواع الاخشاب فماهي مقاسات الاخشاب وانواعها المختلفة .
- ٥- تتواجد عدد ادوات وماكينات في قسم اعمال النجارة من خلال معرفتك بها كيف يمكنك مسح الاخشاب والخشب وجه وحرف علي الرابو
- ٦- من خلال دراسة الاخشاب ماهي خطوات تصفية الخشب علي التخانة من لائحة القطع
- ٧- من خلال عمليات التخطيط كيف يمكنك تخطيط وتعليم الوصلات والتعاشيق بالعدد والادوات المختلفة
- ٨- من خلال الاخشاب المتاحة كيفية تنفيذ الخدش علي كل من قطعتي الخشب بالعدد والادوات المختلفة
- ٩- التدريب العملي اساس اتقان المهنة او الصنعة فما هي طريقة تنفيذ التمرين والخطوات المتبعة عمليا
- ١٠- تمر مصر والعالم في الوقت الحالي باكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة اثناء القيام بالبحث



( بحث ٢ )

التخصص : اعمال نجارة العمارة	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاثة ( عام )	الشعبة : المعمارية

موضوع البحث :

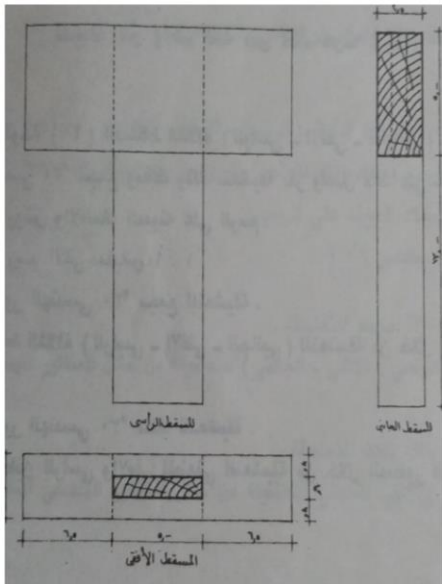
إن المجتمع المصري بسماتة الحضارية في حركة مستمرة من أجل تطوير حياته والارتقاء بها ، وعملية تطوير التعليم الفني في مصر قامت من اجل أهداف محددة أهمها تخريج العمالة الفنية المدربة وطالب التعليم الفني هو عامل المستقبل ، وتعتبر تخصصات العمارة من اهم التخصصات المتواجدة علي الساحة لاعتماد الاقتصاديات العالمية عليها فلا توجد دولة بدون اعمار وهذه هي مهمتنا اعمار الارض والتخصصات المعمارية عائلة كبيرة ونجد منها ابن من ضمن ابنائها وهيكلها الاساسي وهو قسم ( اعمال النجارة ) وفي مجال صناعة أعمال نجارة العمارة يتم تعليم وتدريب الطالب علي اكتساب المهارات الفنية اللازمة للحياة العملية من الاتقان والمقدرة علي تطبيق جميع اعمال الصناعات الخشبية ومن خلال شعبة اعمال النجارة يتم تمكين الطالب من استعمال ادوات الرسم واكسابه الاسس والخطوات اللازمة لعمل الرسومات التفصيلية لمختلف انواع اشغال نجارة العمارة وتنمية قدرة الطالب علي التخيل والتصوير من خلال عملية الاسقاط وتنمية قدراته المهارية والعملية في مختلف اعمال نجارة العمارة .  
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

( تعشيقة النقر واللسان نافذ علي شكل حرف T )

الرسم الموضح عبارة عن المسقط الراسي والقطاع الاقضي والقطاع الجانبي مصنوع من الخشب الموسكي من قطعتان قطاعهما ١٨ × ٥ × ٢,٥ سم علي الاتي :

➤ على أن يتضمن البحث النقاط التالية :-

- من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين
- من خلال الرسم الموضح استنتج المسقط الاقضي مع رسم المسقط الراسي بمقياس رسم ١:١
- من خلال تكنولوجيا التعليم تكلم عن انواع التعاشيق المستخدمة في تجميع التمرين وفيما تستخدم .
- تنتج مصر بعض انواع الاخشاب فماهي مقاسات الاخشاب وانواعها المختلفة من الاخشاب الطبيعية
- تتواجد عدد ادوات وماكينات في قسم اعمال النجارة من خلال معرفتك بها كيف يمكنك مسح الاخشاب والخشب وجه وحرف علي الرابو
- من خلال دراسة الاخشاب ماهي خطوات تصفية الخشب علي التخارئة من لائحة القطع
- من خلال عمليات التخطيط كيف يمكنك تخطيط وتعليم الوصلات والتعاشيق بالعدد والادوات المختلفة
- من خلال الاخشاب المتاحة كيفية تنفيذ الخدش علي كل من قطعتي الخشب بالعدد والادوات المختلفة



- التدريب العملي اساس اتقان المهنة او الصنعة فما هي طريقة تنفيذ التمرين والخطوات المتبعة عمل تمر مصر والعالم في الوقت الحالي باكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة أثناء القيام بالبحث

### ( بحث ٣ )

التخصص : اعمال نجارة العمارة	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاثة ( عام )	الشعبة : المعمارية

#### موضوع البحث :

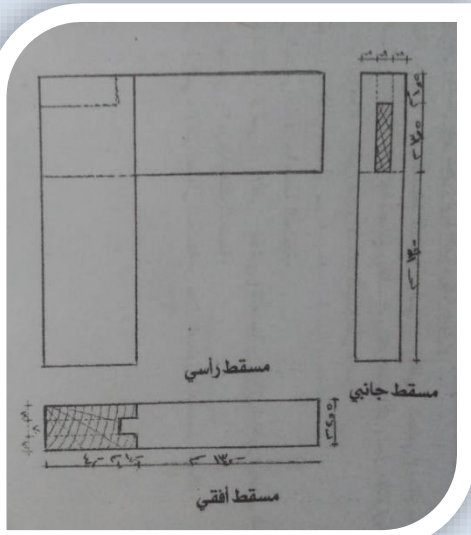
إن المجتمع المصري بسماطة الحضارية في حركة مستمرة من أجل تطوير حياته والارتقاء بها ، وعملية تطوير التعليم الفني في مصر قامت من اجل أهداف محددة أهمها تخريج العمالة الفنية المدربة وطالب التعليم الفني هو عامل المستقبل ، وتعتبر تخصصات العمارة من اهم التخصصات المتواجدة علي الساحة لاعتماد الاقتصاديات العالمية عليها فلا توجد دولة بدون اعمار وهذه هي مهمتنا اعمار الارض والتخصصات المعمارية عائلة كبيرة ونجد منها ابن من ضمن ابنائها وهيكلها الاساسي وهو قسم ( اعمال النجارة ) وفي مجال صناعة أعمال نجارة العمارة يتم تعليم وتدريب الطالب علي اكتساب المهارات الفنية اللازمة للحياة العملية من الاتقان والمقدرة علي تطبيق جميع اعمال الصناعات الخشبية ومن خلال شعبة اعمال النجارة يتم تمكين الطالب من استعمال ادوات الرسم واكماله الاسس والخطوات اللازمة لعمل الرسومات التنفيذية لمختلف انواع اشغال نجارة العمارة وتنمية قدرة الطالب علي التخيل والتصوير من خلال عملية الاسقاط وتنمية قدراته المهارية والعملية في مختلف اعمال نجارة العمارة .  
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

#### تعميقاً تقرأ ولسان شرح زاوية قائمة

الرسم الموضح عبارة عن المسقط الراسي والقطاع الاقضي والقطاع الجانبي مصنوع من الخشب الموسكي من قطعتين من الخشب  
مقاس  $18 \times 5 \times 2$  سم علي الاتي :

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

- من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعية عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الصناعي .
- من خلال الرسم الموضح استنتج المسقط الاقضي مع رسم المسقط الراسي بمقياس رسم  $1:1$
- من خلال تكنولوجيا التعليم تكلم عن انواع التعاشيق المستخدمة في جميع التمرين وفيما تستخدم .
- تنتج مصر بعض انواع الاخشاب فماهي مقاسات الاخشاب وانواعها المختلفة من الاخشاب الطبيعية
- تتواجد عدد ادوات وماكينات في قسم اعمال النجارة من خلال معرفتك بها كيف يمكنك مسح الاخشاب والخشب وجه وحرف علي الربو
- من خلال دراسة الاخشاب ماهي خطوات تصفية الخشب علي التخانه من لائحة القطع
- من خلال عمليات التخطيط كيف يمكنك تخطيط وتعليم الوصلات والتعاشيق بالعدد والادوات المختلفة
- من خلال الاخشاب المتاحة كيفية تنفيذ الخدش علي كل من قطعتي الخشب بالعدد والادوات المختلفة
- التدريب العملي اساس اتقان المهنة او الصنعة فما هي طريقة تنفيذ التمرين والخطوات المتبعة عمليا
- تمر مصر والعالم في الوقت الحالي بأكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد



( بحث ٤ )

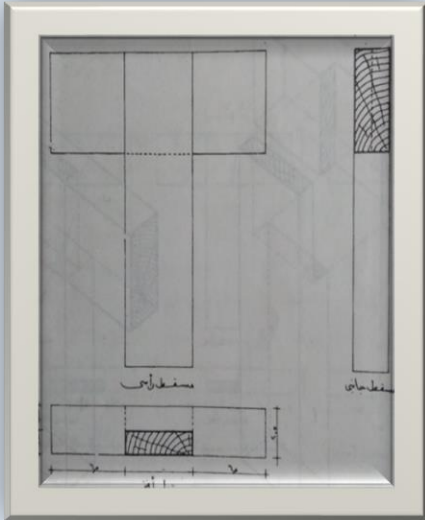
التخصص : اعمال نجارة العمارة	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاثة ( عام )	الشعبة : المعمارية

**موضوع البحث :**

إن المجتمع المصري بسماتة الحضارية في حركة مستمرة من أجل تطوير حياته والارتقاء بها ، وعملية تطوير التعليم الفني في مصر قامت من اجل أهداف محددة أهمها تخريج العمالة الفنية المدربة وطالب التعليم الفني هو عامل المستقبل ، وتعتبر تخصصات العمارة من اهم التخصصات المتواجدة علي الساحة لاعتماد الاقتصاديات العالمية عليها فلا توجد دولة بدون اعمار وهذه هي مهمتنا اعمار الارض والتخصصات المعمارية عائلة كبيرة ونجد منها ابن من ضمن ابناءها وهيكلها الاساسي وهو قسم ( اعمال النجارة ) وفي مجال صناعة أعمال نجارة العمارة يتم تعليم وتدريب الطالب علي اكتساب المهارات الفنية اللازمة للحياة العملية من الاتقان والمقدرة علي تطبيق جميع اعمال الصناعات الخشبية ومن خلال شعبة اعمال النجارة يتم تمكين الطالب من استعمال ادوات الرسم واكسابه الاسس والخطوات اللازمة لعمل الرسومات التفصيلية لمختلف انواع اشغال نجارة العمارة وتنمية قدرة الطالب علي التخيل والتصوير من خلال عملية الاسقاط وتنمية قدراته المهارية والعملية في مختلف اعمال نجارة العمارة .  
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

( **تعشيق الخدش نصف علي نصف علي شكل زاوية قائمة** )

في الرسم الموضح وهو عبارة عن المسقط الراسي والقطاع الاقضي والقطاع الجانبي مصنوع من الخشب الموسكي من قطعتين قطاع  $18 \times 5 \times 2,5$  سم



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

- قدر بعمل لافتة عن اهمية استخدام ادوات الوقاية والسلامة المهنية .
- من خلال الرسم الموضح استنتج المسقط الاقضي مع رسم المسقط الراسي والمسقط الجانبي بمقياس رسم ١:١
- من خلال تكنولوجيا التعليم تكلم عن انواع التعاشيق المستخدمة في تجميع التمرين وفيما تستخدم من خلال مصادر المعرفة .
- تنتج مصر بعض انواع الاخشاب فما هي مقاسات الاخشاب وانواعها المختلفة من الاخشاب الطبيعية
- تتواجد عدد وادوات وماكينات في قسم اعمال النجارة من خلال معرفتك بها كيف يمكنك مسح الاخشاب والخشب وجه وحرف علي الربو
- من خلال دراسة الاخشاب ماهي خطوات تصفية الخشب علي التخانة من لائحة القطع
- من خلال عمليات التخطيط كيف يمكنك تخطيط وتعليم الوصلات والتعاشيق بالعدد والادوات المختلفة
- من خلال الاخشاب المتاحة كيفية تنفيذ الخدش علي كل من قطعتي الخشب بالعدد والادوات المختلفة
- التدريب العملي اساس اتقان المهنة او الصناعة فما هي طريقة تنفيذ التمرين والخطوات المتبعة عمليا
- تمر مصر والعالم في الوقت الحالي باكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة اثناء القيام بالبحث من خلال مصادر المعرفة المختلفة .



( بحث ٥ )

التخصص : اعمال نجارة العمارة	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاثة ( عام )	الشعبة : المعمارية

موضوع البحث :

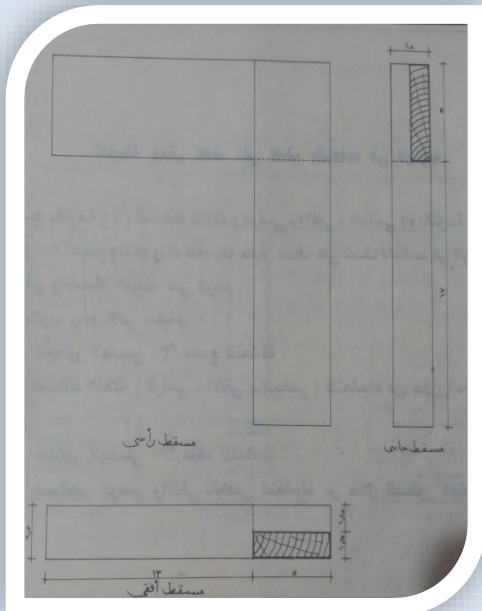
إن المجتمع المصري بساماته الحضارية في حركة مستمرة من أجل تطوير حياته والارتقاء بها ، وعملية تطوير التعليم الفني في مصر قامت من أجل أهداف محددة أهمها تخريج العمالة الفنية المدربة وطالب التعليم الفني هو عامل المستقبل ، وتعتبر تخصصات العمارة من أهم التخصصات المتواجدة علي الساحة لاعتماد الاقتصاديات العالمية عليها فلا توجد دولة بدون اعمار وهذه هي مهمتنا اعمار الارض والتخصصات المعمارية عائلة كبيرة ونجد منها ابن من ضمن ابناءها وهيكلها الاساسي وهو قسم ( اعمال النجارة ) وفي مجال صناعة أعمال نجارة العمارة يتم تعليم وتدريب الطالب علي اكتساب المهارات الفنية اللازمة للحياة العملية من الاتقان والمقدرة علي تطبيق جميع اعمال الصناعات الخشبية ومن خلال شعبة اعمال النجارة يتم تمكين الطالب من استعمال ادوات الرسم واكسابه الاسس والخطوات اللازمة لعمل الرسومات التفصيلية لمختلف انواع اشغال نجارة العمارة وتنمية قدرة الطالب علي التخيل والتصوير من خلال عملية الاسقاط وتنمية قدراته المهارية والعملية في مختلف اعمال نجارة العمارة .  
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

( تعشيقة نقر ولسان نافذ زاوية قائمة بركبة عدلة )

الرسم الموضح وهو عبارة عن المسقط الراسي والقطاع الاقضي والقطاع الجانبي مصنوع من الخشب الموسكي من قطعتين مقياس ١٨×٥×٢,٥ سم .

➤ على أن يتضمن البحث النقاط التالية :-

- ١- قم بعمل لافتة عن اهمية استخدام ادوات الوقاية والسلامة المهنية
- ٢- من خلال الرسم الموضح استنتج المسقط الاقضي مع رسم المسقط الراسي والمسقط الجانبي بمقياس رسم ١:١
- ٣- من خلال تكنولوجيا التعليم تكلم عن انواع التعاشيق المستخدمة في تجميع التمرين وفيما تستخدم من خلا مصادر المعرفة المختلفة.
- ٤- تنتج مصر بعض انواع الاخشاب فماهي وما هي مقاسات الاخشاب وانواعها المختلفة من الاخشاب الطبيعية .
- ٥- تتواجد عدد ادوات وماكينات في قسم اعمال النجارة من خلال معرفتك بها كيف يمكنك مسح الاخشاب والخشب وجه وحرف علي الرابو
- ٦- من خلال دراسة الاخشاب ماهي خطوات تصفية الخشب علي البخار من لائحة القطع
- ٧- من خلال عمليات التخطيط كيف يمكنك تخطيط وتعليم الوصلات والتعاشيق بالعدد والادوات المختلفة
- ٨- من خلال الاخشاب المتاحة كيفية تنفيذ الخدش علي كل من قطعتي الخشب بالعدد والادوات المختلفة
- ٩- التدريب العملي اساس اتقان المهنة او الصنعة فما هي طريقة تنفيذ التمرين والخطوات المتبعة عمليا
- ١٠- تمر مصر والعالم في الوقت الحالي باكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة اثناء القيام بالبحث من خلال مصادر المعرفة المختلفة





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

# أبحاث مُخصَّص النحت

## الصف الأول

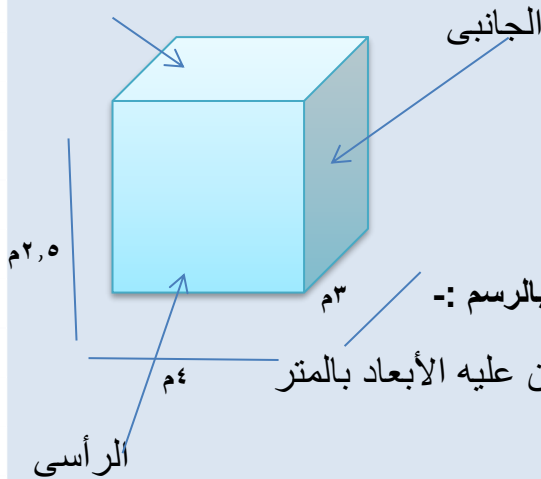
( بحث ١ )

التخصص : النحت المعماري	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاثة ( عام )	الشعبة : المعمارية

**موضوع البحث :**

يعتبر تخصص النحت المعماري بالشعبة المعمارية من الصناعات الهامة وذلك لان مصر تمتاز بثروة ضخمة ومتنوعة من صخور تمتد بطول الصحراء الشرقية ووادي النيل وسيناء مما يبشر بمستقبل مشرق لتلك الصناعة وقد جذب جمال الصخور المصريه العديد من دول العالم شرقا وغربا ولذلك يتم تقطيع الصخور وتحويلها الى شرائح وترابيع بمقاسات مختلفة لتكسية الواجهات والأعمده والنصب التذكاري وتبليط الأرضيات المختلفة وغيرها

مع اتباع اجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية بجانب اتباع الخطوط السليمه لتطبيق وتنفيذ كل مرحله من مراحل نشر البلوكات الأفقى



في ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثا عن :

تنفيذ ونشر بلوكات من الرخام بماكينه منشار الجنزير

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التاليه لأنها البلوك الموضح بالرسم :-

في الرسم الموضح عبارة عن منظور لبلوك من الرخام مبين عليه الأبعاد بالمتر

١. مهمات الوقاية الواجب ارتداؤها عند نشر البلوك

٢. الشكل يوضح منظور لبلوك من الجرانيت مبين عليه الأبعاد بالمتر

٣. قمر رسم الثلاث مساقط لبلوك (الرأسى - الأفقى - الجانبى) وذلك بمقياس رسم ١:٥٠

٤. خطوات تقطيع ونشر البلوكات بماكينه سلك الألباس

٥. مميزات وعيوب القطع بالسلك

٦. العوامل المؤثرة فى حساب تكلفة القطع بالسلك

٧. مواصفات سلك الألباس المستخدم فى نشر البلوكات

٨. تميز مصر والعالم فى الوقت الحالى بأكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة

اثناء القيام بالبحث من خلال مصادر المعرفة المختلفة .



( بحث ٢ )

التخصص : النحت المعماري	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاثة ( عام )	الشعبة : المعمارية

موضوع البحث :

يعتبر تخصص النحت المعماري بالشعبة المعمارية من الصناعات الهامة وذلك لان مصر تمتاز بثروة ضخمة ومتنوعة من صخور تمتد بطول الصحراء الشرقية ووادي النيل وسيناء مما يبشر بمستقبل مشرق لتلك الصناعة وقد جذب جمال الصخور المصريه العديد من دول العالم شرقا وغربا ولذلك يتم تقطيع الصخور وتحويلها الى شرائح وترايبع بمقاسات مختلفة لتكسية الواجهات والأعمده والنصب التذكارى وتبليط الأرضيات المختلفة وتقطيع الأحجار وتجهيزها للبناء وغيرها مع اتباع اجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية بجانب اتباع الخطوات السليمه لتطبيق وتنفيذ كل مرحله من مراحل تقطيع الأحجار وتجهيزها للبناء

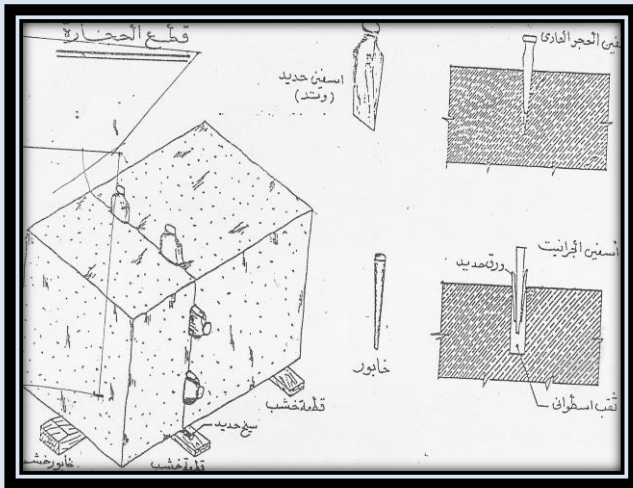
في ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثا عن :

( تنفيذ و تقطيع الأحجار وتجهيزها للبناء )

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التاليه لأنها تقطيع الحجر الموضح بالرسم :-  
في الرسم الموضح عبارة عن كيفية تقطيع الأحجار وتجهيزها للبناء

على أن يتضمن البحث النقاط التالية ➤

- ١- من خلال دراستك تكلم عن مهمات الوقايه والسلامة الواجب ارتداؤها عند تقطيع الأحجار وتجهيزها للبناء
- ٢- الشكل يوضح كيفية تقطيع الأحجار وتجهيزها للبناء والمطلوب رسم مبسط يوضح كيفية تقطيع وتجهيز الأحجار للبناء
- ٣- العدد والأدوات المستخدمه في تقطيع وتجهيز الأحجار للبناء
- ٤- خطوات تقطيع الأحجار وتجهيزها للبناء
- ٥- تمر مصر والعالم في الوقت الحالي بأكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة اثناء القيام بالبحث من خلال مصادر المعرفة المختلفة .





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

# أبحاث تخصص الترميم والآثار

## الصف الأول

## بحث ١

الصف : الاول	التخصص : ترميم وأثار
الشعبة : المعمارية	نظام السنون الثلاث ( عام )

### موضوع البحث :

يعتبر تخصص الترميم المعماري بالشعبة المعمارية من التخصصات الرئيسية والهامة في ترميم المباني والمنشآت الاثرية وذلك لاعتماد اقتصاديات الدول عليها في اظهار تراثها المادى الحضارى امام السانحين من مختلف بلدان العالم ومن هنا يظهر دور تخصص الترميم المعماري والذي يمثل دعامة رئيسية في مجال ترميم الآثار وتتم عمليات الترميم المعماري باتباع اجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية , بجانب اتباع الخطوات السليمة لتطبيق وتنفيذ كل مرحلة من مراحل تنفيذ الترميم المعماري للمباني والمنشآت الاثرية والتاريخية وعند اغفال اي جزئية مما سبق ينتج عنها اضرار سواء للمرمم او للمبنى الاثرى والذي ممكن ان يؤدي الى تدمير المبنى الاثرى ككل

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

### تكنيك تنفيذ وخط المونات المستخدمة في الترميم المعماري

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية :

- ١ - من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين
- ٢ - اذكر اهم المونات المستخدمة قديما
- ٣ - اذكر مهمات الوقاية الواجب ارتداؤها عند العمل
- ٤ - اذكر العدد والأدوات المستخدمة
- ٥ - أشرح خطوات التنفيذ
- ٦ - تمر مصر والعالم في الوقت الحالي بأكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة أثناء القيام بالبحث من خلال مصادر المعرفة المختلفة

## بحث ٢

الصف : الاول	التخصص : ترميم واثار
الشعبة : المعمارية	نظام السنوات الثلاث ( عام )

### موضوع البحث :

يعتبر تخصص الترميم المعماري بالشعبة المعمارية من التخصصات الرئيسية والهامة في ترميم المباني والمنشآت الأثرية وذلك لاعتماد اقتصاديات الدول عليها في اظهار تراثها المادى الحضارى امام السانحين من مختلف بلدان العالم ومن هنا يظهر دور تخصص الترميم المعماري والذي يمثل دعامة رئيسية في مجال ترميم الاثار وتتم عمليات الترميم المعماري باتباع اجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية , بجانب اتباع الخطوات السليمة لتطبيق وتنفيذ كل مرحلة من مراحل تنفيذ الترميم المعماري للمباني والمنشآت الأثرية والتاريخية وعند اغفال اي جزئية مما سبق ينتج عنها اضرار سواء للمرمم او للمبنى الأثرى والذي ممكن ان يؤدي الى تدمير المبنى الأثرى ككل

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

### تكنيك تنفيذ واجهة صغرة

تكنيك تنفيذ واجهة حجرية صغرة بارتفاع ست مداميك على الطريقة الفلمنكية مع ذكر نوع الاحجار التي سوف تقوم باستخدامها في تنفيذ ذلك الحائط مع كتابة الخواص الكيميائية والفيزيائية لتلك الاحجار ومدى صلابتها

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية :

- ١ - من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين .
- ٢ - اذكر مهمات الوقاية الواجب ارتداؤها عند تشييد الحائط .
- ٣ - اذكر العدد والأدوات المستخدمة في تشييد الحائط .
- ٤ - أشرح خطوات تنفيذ تشييد الحائط .
- ٥ - المصطلحات الفنية في البناء بلاحجار .
- ٦ - تمر مصر والعالم في الوقت الحالي بأكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة أثناء القيام بالبحث من خلال مصادر المعرفة المختلفة .

### بحث ٣

التخصص : ترميم وأثار	الصف : الاول
نظام السنون الثلاث (عام)	الشعبة : المعمارية

#### موضوع البحث :

يعتبر تخصص الترميم المعماري بالشعبة المعمارية من التخصصات الرئيسية والهامة في ترميم المباني والمنشآت الاثرية وذلك لاعتماد اقتصاديات الدول عليها في اظهار تراثها المادى الحضارى امام السائحين من مختلف بلدان العالم ومن هنا يظهر دور تخصص الترميم المعماري والذي يمثل دعامة رئيسية في مجال ترميم الاثار وتتم عمليات الترميم المعماري باتباع اجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية , بجانب اتباع الخطوات السليمة لتطبيق وتنفيذ كل مرحلة من مراحل تنفيذ الترميم المعماري للمباني والمنشآت الاثرية والتاريخية وعند اغفال اي جزئية مما سبق ينتج عنها اضرار سواء للمرمم او للمبنى الاثرى والذي ممكن ان يؤدي الى تدمير المبنى الاثرى ككل

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

#### الصخور الرسوبية مع ذكر انواع الاحجار الرسوبية المستخدمة في المنشآت الاثرية

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية :-

- ١- من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين
- ٢- الصخور الرسوبية وانواعها
- ٣- الاحجار المستخدمة في المباني الاثرية في العصور المختلفة
- ٤- تمر مصر والعالم في الوقت الحالي باكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة أثناء القيام بالبحث من خلال مصادر المعرفة المختلفة



( بحث ١ )

الصف : الاول	التخصص : ترميم دقيق
الشعبة : المعمارية	نظام السنوان الثلاث ( عام )

**موضوع البحث :**

يعتبر تخصص الترميم الدقيق من التخصصات الرئيسية والهامة في ترميم المباني والمنشآت الأثرية وكذا الآثار والتحف المنقولة لاعتماد إقتصاديات الدول عليها في اظهار تراثها المادى الحضارى امام السانحين من مختلف بلدان العالم ومن هنا يظهر دور تخصص الترميم الدقيق للآثار الثابتة والمنقولة والذي يمثل دعامة رئيسية في مجال ترميم الآثار وتتم عمليات الترميم الدقيق باتباع اجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية , بجانب اتباع الخطوات السليمة لتطبيق وتنفيذ كل مرحلة من مراحل تنفيذ الترميم الدقيق للقطع الأثرية الموجودة داخل المتاحف او المنشآت الأثرية وعند اغفال اى جزئية مما سبق ينتج عنها اضرار سواء للمرمم او القطع الأثرية

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

**كيفية تنفيذ مخطوطة من البردى عليها كتابات وزخارف ملونة**

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية :

- ١ - من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين
- ٢ - تكتيك تنفيذ مخطوطة البردى قديما
- ٣ - العدد والادوات المستخدمة فى التنفيذ
- ٤ - ذكر مظاهر وعوامل التلف
- ٥ - طرق العلاج والصيانة
- ٦ - تمر مصر والعالم فى الوقت الحالى باكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة أثناء القيام بالبحث من خلال مصادر المعرفة المختلفة



( بحث ٢ )

الالتخصص : ترميم دقيق	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاث ( عام )	الشعبة : المعمارية

**موضوع البحث :**

يعتبر تخصص الترميم الدقيق من التخصصات الرئيسية والهامة في ترميم المباني والمنشآت الأثرية وكذا الآثار والتحف المنقولة لاعتماد اقتصاديات الدول عليها في اظهار تراثها المادى الحضارى امام السانحين من مختلف بلدان العالم ومن هنا يظهر دور تخصص الترميم الدقيق للآثار الثابتة والمنقولة والذي يمثل دعامة رئيسية في مجال ترميم الآثار وتتم عمليات الترميم الدقيق باتباع اجراءات الامن والسلامة والصحة المهنية , بجانب اتباع الخطوات السليمة لتطبيق وتنفيذ كل مرحلة من مراحل تنفيذ الترميم الدقيق للقطع الأثرية الموجودة داخل المتاحف او المنشآت الأثرية وعند اغفال اى جزئية مما سبق ينتج عنها اضرار سواء للمرمم او القطع الأثرية

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

**كيفية تنفيذ انية من الفخار عليها كتابات وزخارف ملونة**

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية :

- ١ - من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين
- ٢ - تكتيك تنفيذ الانية الفخارية
- ٣ - العدد والادوات المستخدمة في التنفيذ
- ٤ - تمر مصر والعالم في الوقت الحالى باكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة أثناء القيام بالبحث من خلال مصادر المعرفة المختلفة



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني  
قطاع التعليم الفني  
التعليم الفني الصناعي

( بحث ٣ )

الصف : الاول	التخصص : ترميم دقيق
الشعبة : المعمارية	نظام السنوان الثلاث ( عام )

موضوع البحث :

تعتبر القطع الزجاجية التي يتم العثور عليها في المقابر المصرية القديمة او الموجودة داخل المخازن تتعرض لكثير من عوامل التلف ويظهر عليها العديد من مظاهر التلف كالشروخ والكسور . ويقوم المررم بعمليات علاج وصيانة لهذه القطع في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

## طرق علاج وصيانة الاثار الزجاجية

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية :

- ١- من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين .
- ٢- طرق صناعة الزجاج قديما
- ٣- طرق استخراج الاثار من الحفائر
- ٤- عوامل تلف الاثار الزجاجية
- ٥- طرق العلاج والصيانة
- ٦- اختيار نموذج تطبيقي لآنية زجاجية بالمنزل ( مج - كوباية - فنجان ) والقيام بكسرها اكثر من قطعة وتجميعها والتصوير قبل الترميم واثناء الترميم وبعد الترميم
- ٧- تمر مصر والعالم في الوقت الحالي باكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة اثناء القيام بالبحث من خلال مصادر المعرفة المختلفة





# أبحاث تخصص مياه الشرب والصرف

## الصحي

## الصف الأول

## عام

## ( عمارة ميكانيكا كهرباء )

( بحث ١ )

التخصص : مياه الشرب والصرف الصحي	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاثة ( عام )	الشعبة : المعمارية

**موضوع البحث :**

يعتبر تخصص مياه الشرب والصرف الصحي بالشعبة المعمارية من التخصصات الرئيسية في حياة الإنسان لما له من دور هام في تغذية المباني بالمياه النقية والصالحة للشرب وللإستخدامات الحياتية اليومية مما يتطلب الكثير من عمليات الحصول علي الماء وتحليلها في المعامل المختلفة ثم تنقيتها باحدث الوسائل داخل محطات مياه الشرب ثم تنقل هذه المياه النقية داخل شبكات عملاقة الي جميع انحاء الوطن وبعد ان يشبع الانسان حاجاته المختلفة من المياه النقية يجب التخلص من المياه التي لم تعود صالحة للإستخدام عن طريق الصرف الصحي وذلك ايضا يتطلب انشاء شبكات عملاقة للصرف الصحي ومحطات للرفع والمعالجات المختلفة التي تمكننا من إعادة استخدام مياه الصرف الصحي بعد معالجتها في مجالات متعددة مثل زراعة الغابات الشجرية وكذلك استخدام الحمأة بعد المعالجة كأسمدة طبيعية.

وبالطبع يحتاج مجال مياه الشرب والصرف الصحي الي التداخل والتكامل مع العديد من التخصصات ( الكيميائية - الكهربائية - الميكانيكية ..... الخ )

و سنتعرض في بحثنا هذا الي تخصص وثيق الصلة بمجالات مياه الشرب والصرف الصحي

**( تقنيات ونظم معالجة مياه الصرف الصحي )**

- ١- من خلال دراستك تكلم عن مهمات الوقايه الواجب ارتداؤها عند العمل في محطة الرفع لمياه الصرف الصحي
- ٢- اذكر البيانات اللازمة للتخطيط و الإعداد لمشروعات الصرف الصحي .
- ٣- اذكر معايير اختيار موقع محطة الرفع لمياه الصرف الصحي .
- ٤- مهمات الوقايه الواجب ارتداؤها عند العمل في ( تقنيات تنقية مياه الشرب )
- ٥- إن تقدم الدول يقاس بتقدمها العلمي والتكنولوجي والعلوم الحديثة للموارد البشرية وإستخدامها
- ٦- لأجهزة القياس المتطورة تكلم عن أجهزة قياس درجة الحرارة ووحداتها المختلفة وتحولاتها .
- ٧- الرسم الفني لغة التخاطب بين المهندسين والفنيين في ضوء دراستك للأجسام الهندسية المنتظمة
- ٨- عرف الجسم الهندسي والسطح والحرف والرأس موضحا إجابتك برسم أحد الأجسام التي تم دراستها
- ٩- التيار المتردد هو نوع من أنواع التيار الكهربائي ويطلق عليه اسم التيار المتناوب تكلم عن كلاً من
  - توليد التيار المتردد .
  - تأثير العناصر (L, C,R) في دوائر التيار المتردد .
- ١٠- تمر مصر والعالم في الوقت الحالي بأكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة اثناء القيام بالبحث من خلال مصادر المعرفة المختلفة

( بحث ٢ )

التخصص : مياه الشرب والصرف الصحي	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاثة ( عام )	الشعبة : المعمارية

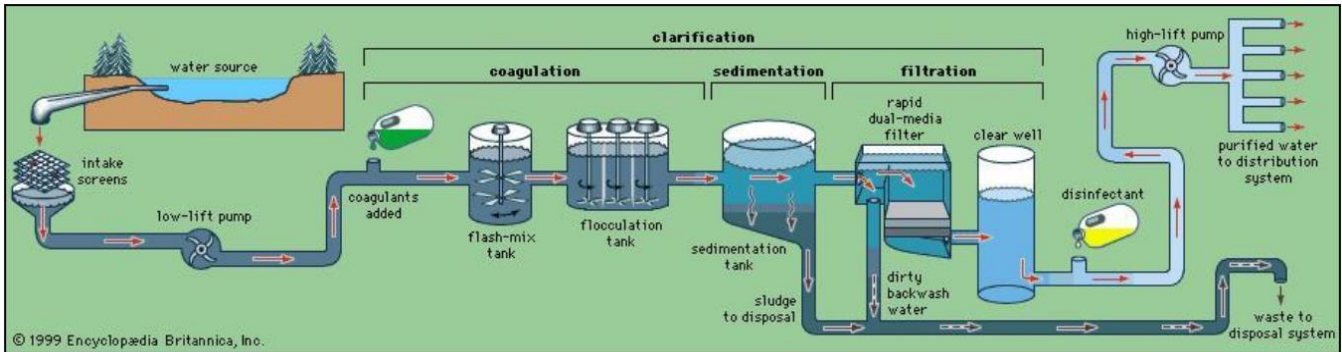
موضوع البحث :

يعتبر تخصص مياه الشرب والصرف الصحي بالشعبة المعمارية من التخصصات الرئيسية في حياة الإنسان لما له من دور هام في تغذية المباني بالمياه النقية والصالحة للشرب وللإستخدامات الحياتية اليومية مما يتطلب الكثير من عمليات الحصول علي الماء وتحليلها في المعامل المختلفة ثم تنقيتها بأحدث الوسائل داخل محطات مياه الشرب ثم تنقل هذه المياه النقية داخل شبكات عملاقة الي جميع انحاء الوطن وبعد ان يشبع الانسان حاجاته المختلفة من المياه النقية يجب التخلص من المياه التي لم تعود صالحة للإستخدام عن طريق الصرف الصحي وذلك ايضا يتطلب انشاء شبكات عملاقة للصرف الصحي ومحطات للرفع والمعالجات المختلفة التي تمكننا من إعادة استخدام مياه الصرف الصحي بعد معالجتها في مجالات متعددة مثل زراعة الغابات الشجرية وكذلك استخدام الحماة بعد المعالجة كأسمدة طبيعية.

وبالطبع يحتاج مجال مياه الشرب والصرف الصحي الي التداخل والتكامل مع العديد من التخصصات ( الكيميائية - الكهربائية - الميكانيكية ..... الخ )

و سنتعرض في بحثنا هذا الي تخصص وثيق الصلة بمجالات مياه الشرب والصرف الصحي

( تقنيات تنقية مياه الشرب )



© 1999 Encyclopædia Britannica, Inc.

- ١- من خلال الصورة الموضحة امامك تكلم عن مراحل تنقية مياه الشرب
- ٢- مهمات الوقايه الواجب ارتداؤها عند العمل فى ( تنقية مياه الشرب )
- ٣- من خلال بنك المعرفة قم بكتابة المصطلحات العلمية والعملية المستخدمة فى البحث.
- ٤- درجة الحرارة أكثر المتغيرات التي يتم قياسها والتحكم فيها وتؤثر بشكل مباشر فى حياتنا اليومية تكلم عن أسس عمل الترمومترات والعلاقة بين درجات الحرارة المختلفة
- ٥- الرسم الفني هو المرحلة الأولى فى إنشاء الصناعة وأصبح لغة شائعة ذات أسس وقواعد واصطلاحات ورموز هندسية فى ضوء دراستك للأجسام الهندسية ارسم جسم هندسي منتظم أو ناقص معرفا الأجزاء الرئيسية للجسم .
- ٦- التيار المتردد هو نوع من أنواع التيار الكهربائي ويطلق عليه اسم التيار المتناوب تكلم عن كلاً من  
- رفع وخفض التيار المتردد.  
- المواد المستخدمة فى صناعه المقاومات والقلب الحديدي.
- ٧- تمر مصر والعالم فى الوقت الحالي بأكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة اثناء القيام بالبحث من خلال مصادر المعرفة المختلفة

( بحث ٣ )

التخصص : مياه الشرب والصرف الصحي	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاثة ( عام )	الشعبة : المعمارية

موضوع البحث :

يعتبر تخصص مياه الشرب والصرف الصحي بالشعبة المعمارية من التخصصات الرئيسية في حياة الإنسان لما له من دور هام في تغذية المباني بالمياه النقية والصالحة للشرب وللإستخدامات الحياتية اليومية مما يتطلب الكثير من عمليات الحصول علي الماء وتحليلها في المعامل المختلفة ثم تنقيتها باحدث الوسائل داخل محطات مياه الشرب ثم تنقل هذه المياه النقية داخل شبكات عملاقة الي جميع انحاء الوطن وبعد ان يشبع الانسان حاجاته المختلفة من المياه النقية يجب التخلص من المياه التي لم تعود صالحة للإستخدام عن طريق الصرف الصحي وذلك ايضا يتطلب انشاء شبكات عملاقة للصرف الصحي ومحطات للرفع والمعالجات المختلفة التي تمكننا من إعادة استخدام مياه الصرف الصحي بعد معالجتها في مجالات متعددة مثل زراعة الغابات الشجرية وكذلك استخدام الحمأة بعد المعالجة كأسمدة طبيعية.

وبالطبع يحتاج مجال مياه الشرب والصرف الصحي الي التداخل والتكامل مع العديد من التخصصات ( الكيميائية - الكهربائية - الميكانيكية ..... الخ )

و سنتعرض في بحثنا هذا الي تخصص وثيق الصلة بمجالات مياه الشرب والصرف الصحي

**( تقنيات تنقية مياه الشرب )**

من خلال دراستك تكلم عن

- ١- مهمات الوقايه الواجب ارتداؤها عند العمل في ( تقنيات تنقية مياه الشرب )
- ٢- تأثيرات درجة الحرارة في جميع مراحل و خطوات تنقية مياه الشرب بداية من المياه الخام بأنواعها حتي وصولها للمستهلك.
- ٣- من خلال بنك المعرفة قم بكتابة المصطلحات العلمية والعملية المستخدمة في البحث .
- ٤- تعتبر درجة الحرارة من أكثر المتغيرات التي يتم قياسها والتحكم فيها في ضوء دراستك
- ٥- تكلم عن أسس قياس درجات الحرارة وإستخدامها في الصناعة والنظرية العلمية للترموترات
- ٦- الرسم الفني لغة عالمية مشتركة للمهندسين والفنيين وهو تحويل الجسم الي خطوط مختلفة ومساقط وأبعاد تكتب بطرق هندسية تسهل فهمها في ضوء دراستك ارسم جسما هندسيا ومساقط توضيحية لمكونات الجسم .
- ٧- التيار المتردد هو نوع من أنواع التيار الكهربائي ويطلق عليه اسم التيار المتناوب تكلم عن كلاً من  
- كيفية قياس التيار المتردد.
- استخدام اجهزة الملف المتحرك الحديدي لقياس التيار المتردد(باستخدام الموحدات)
- ٨- تمر مصر والعالم في الوقت الحالي بأكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا  
المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة اثناء القيام بالبحث من خلال مصادر المعرفة المختلفة .



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

# أبحاث فُحص شبكات المياه والاعمال

## الصحية

## الصف الأول

## ( عام - مهني )



( بحث ١ )

التخصص: شبكات المياه والاعمال الصحية	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث	الشعبة : المعمارية

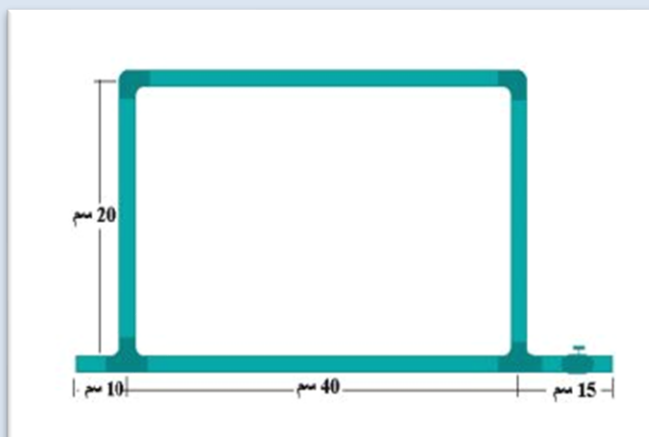
موضوع البحث :

يعتبر تخصص شبكات المياه والاعمال الصحية هو عصب كل حياة نحايها وكل نشاط محيط بنا ولا يمكن الاستغناء عن المكون المائي ومرافقة المختلفة فقد اصبح اكساب مهنة شبكات المياه والاعمال الصحية لها من أهمية في بناء جيل من الفنيين المتخصصين في شبكات المياه والاعمال الصحية وبالتالي من الضروري اكتساب المهارات لتحديد انواع واقطار وملحقات مواسير التغذية ومعرفة تصنع مواسير التغذية بأنواعها المختلفة من المواد وبالاطول والقياسات العديدة

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثا عن :

انواع واقطار وملحقات المواسير المستخدمة في التغذية والادوات المستخدمة في القطع والوصل مع ذكر مهمات الصحة والسلامة المهنية

علي ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإتمام عمليات القطع والوصل



الرسم الموضح عبارة عن مسقط لعملية القطع والوصل للمواسير

- 1- تكلم عن إجراءات السلامة والصحة المهنية التي يجب ان تراعي اثناء عملية الوصل واللحام
- 2- من خلال دراستك والبحث تجد انواع عديدة من انواع مواسير التغذية باطوالها واقطارها المختلفة تكلم عن انواع مواسير التغذية واقطارها
- 3- تكلم عن الملحقات المستخدمة لوصل مواسير البلاستيك
- 4- وضح العدد المستخدمة لقطع ووصل التميرين
- 5- وضح مميزات المواسير البلاستيك
- 6- وضح مهمات السلامة والصحة المهنية اثناء قطع المواسير البلاستيك
- 7- هناك طرق للوصل للمواسير تكلم عنها موضحا الخامات المطلوبة للوصل واللحام
- 8- كيفية الوقاية من فيروس كورونا والحفاظ علي الامن والسلامة والصحة الشخصية وعلي البيئة المحيطة



( بحث ٢ )

التخصص: شبكات المياه والاعمال الصحية	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث	الشعبة : المعمارية

موضوع البحث :

يعتبر تخصص شبكات المياه والاعمال الصحية هو عصب كل حياة نحاياها وكل نشاط محيط بنا ولا يمكن الاستغناء عن المكون المائي ومرافقة المختلفة فقد اصبح اكساب مهنة شبكات المياه والاعمال الصحية لها من أهمية في بناء جيل من الفنيين المتخصصين في شبكات المياه والاعمال الصحية وبالتالي من الضروري اكتساب المهارات لتحديد انواع واقطار وملحقات مواسير الصرف ومعرفة تصنع مواسير الصرف بأنواعها المختلفة من المواد وبالاطول والقياسات العديدة

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثا عن :

انواع واقطار وملحقات المواسير المستخدمة في الصرف والادوات المستخدمة في القطع والوصل مع ذكر مهمات الصحة والسلامة المهنية

علي ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإتمام عمليات القطع والوصل

الرسم الموضح عبارة عن مسقط لعملية القطع والوصل للمواسير

١- تكلم عن إجراءات السلامة والصحة المهنية التي يجب ان تراعي اثناء القطع والوصل

٢- هناك العديد من انواع المواسير المستخدمة في الصرف تكلم

عن انواع مواسير الصرف مع ذكر مميزات نوعين منهم

٣- تكلم عن الملحقات المستخدمة لوصل مواسير الصرف ومن خلال بحثك في المصادر المختلفة تكلم عن أفضل الانواع استخدام

٤- وضح العدد المستخدمة لقطع ووصل التميرين وكيفية تنظيفها وتخزينها بعد العمل بها مع ايضاح ما يترتب عليه من عدم تنظيفها في حالة استخدامها مره اخري

٥- تكلم عن مميزات المواسير البلاستيك

٦- توجد طريقتين لوصل مواسير الصرف البلاستيك طريقة الوصل بالحيوانات وطريقة اللحام تكلم عن خطوات اي طريقة منهم

٧- في هذه الفترة تمر مصرنا الحبيبة بفيروس كورونا اكتب نصيحة من خمس اسطر لإصداقك ترشدهم فيها ان يحموا انفسهم وبلدهم من خطر العدوي



( بحث ٣ )

التخصص: شبكات المياه والاعمال الصحية	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث	الشعبة : المعمارية

موضوع البحث :

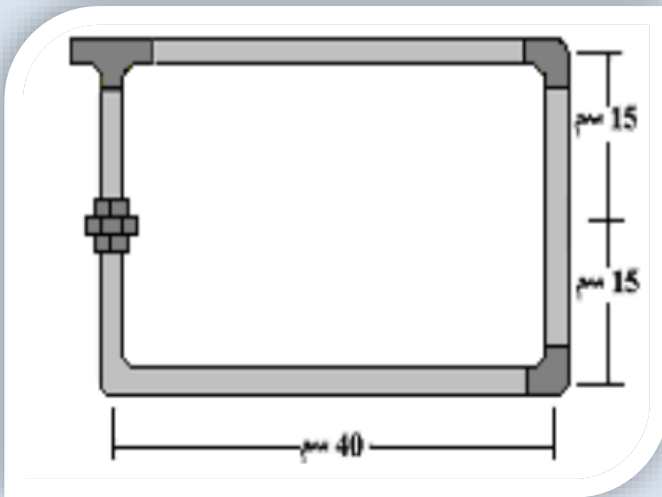
يعتبر تخصص شبكات المياه والاعمال الصحية هو عصب كل حياة نحاياها وكل نشاط محيط بنا ولا يمكن الاستغناء عن المكون المائي ومرافقة المختلفة فقد اصبح اكساب مهنة شبكات المياه والاعمال الصحية لما لها من أهمية في بناء جيل من الفنيين المتخصصين في شبكات المياه والاعمال الصحية وبالتالي من الضروري اكتساب المهارات لتحديد انواع العدد والالات المستخدمة في شبكات المياه والاعمال الصحية وطرق تنظيفها بعد الاستخدام بالطرق السليمة

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثا عن :

انواع العدد والالات المستخدمة في شبكات المياه والاعمال الصحية وطرق تنظيفها بعد الاستخدام بالطرق السليمة

علي ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإتمام عمليات القطع والوصل

الرسم الموضح عبارة عن نموذج لعملية توصيل مواسير من الحديد المجلفن



١- تكلم عن إجراءات السلامة والصحة المهنية

التي يجب ان تراعي اثناء القطع والوصل

٢- من خلال دراستك بتخصص شبكات

المياه والاعمال الصحية تكلم عن

العدد والالات المستخدمة لعملية

القطع والوصل

٣- وضح الطرق السليمة لاستخدام العدد

اليديوية ومن خلال دراستك للغة

العربية اكتب برقية لزميلك تنصحه فيها

بطريقة استخدام العدد اليديوية

٤- تكلم عن خطوات تنظيف العدد والالات بعد الاستخدام والطرق الصحيحة لتخزين الادوات

٥- وضح العدد المستخدمة لتنفيذ الشكل المقابل

٦- اذكر الملحقات المستخدمة لتنفيذ الشكل المقابل

٧- كيفية الوقاية من فيروس كورونا والحفاظ علي الامن والسلامة والصحة الشخصية وعلي

البيئة المحيطة

( بحث ٤ )

التخصص: شبكات المياه والاعمال الصحية	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث	الشعبة : المعمارية

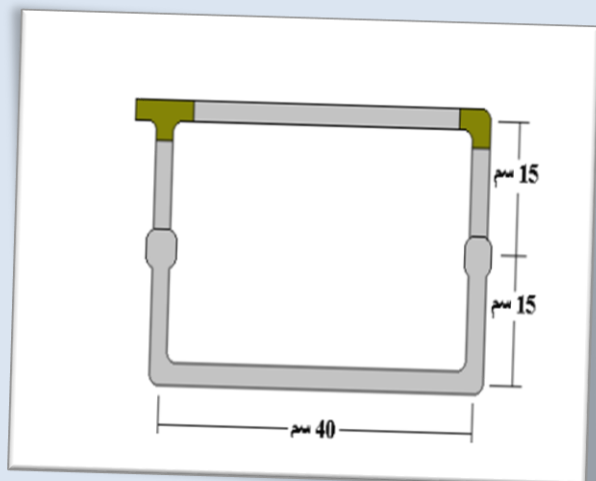
موضوع البحث :

يعتبر تخصص شبكات المياه والاعمال الصحية هو عصب كل حياة نحايها وكل نشاط محيط بنا ولا يمكن الاستغناء عن المكون المائي ومرافقة المختلفة فقد اصبح اكساب مهنة شبكات المياه والاعمال الصحية لها من أهمية في بناء جيل من الفنيين المتخصصين في شبكات المياه والاعمال الصحية وبالتالي من الضروري اكتساب المهارات لتحديد انواع واقطار وملحقات المواسير ومعرفة تصنع المواسير بأنواعها المختلفة من المواد وبالاطول والقياسات العديدة

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثا عن :

انواع واقطار وملحقات المواسير المستخدمة في التغذية والادوات المستخدمة في القطع والوصل مع ذكر مهمات الصحة والسلامة المهنية

علي ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإتمام عمليات القطع والوصل



الرسم الموضح عبارة عن نموذج لعملية توصيل مواسير البلاستيك

١- تكلم عن إجراءات السلامة والصحة المهنية التي يجب ان تراعي اثناء عملية الوصل واللحام

٢- من خلال دراستك والبحث تجد انواع عديدة من انواع مواسير التغذية باطوالها واقطارها المختلفة تكلم عن انواع مواسير التغذية واقطارها

٣- تكلم عن الملحقات المستخدمة لوصل مواسير البلاستيك

٤- وضح العدد المستخدمة لقطع ووصل التميرين

٥- وضح مميزات المواسير البلاستيك

٦- وضح مهمات السلامة والصحة المهنية

٧- تكلم عن طرق وصل المواسير

٨- كيفية الوقاية من فيروس كورونا والحفاظ علي الامن والسلامة والصحة الشخصية وعلي البيئة المحيطة



( بحث ٥ )

التخصص: شبكات المياه والاعمال الصحية	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث	الشعبة : المعمارية

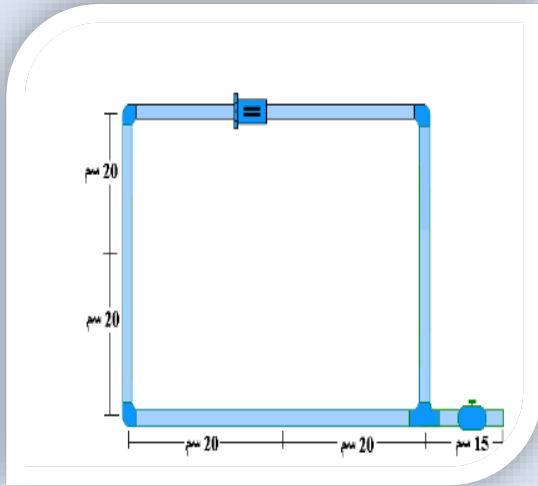
موضوع البحث :

يعتبر تخصص شبكات المياه والاعمال الصحية هو عصب كل حياة نحاياها وكل نشاط محيط بنا ولا يمكن الاستغناء عن المكون المائي ومرافقة المختلفة فقد اصبح اكتساب مهنة شبكات المياه والاعمال الصحية لما لها من أهمية في بناء جيل من الفنيين المتخصصين في شبكات المياه والاعمال الصحية وبالتالي من الضروري اكتساب المهارات لتحديد انواع واقطار وملحقات مواسير الحديد ومعرفة تصنع مواسير الحديد بأنواعها المختلفة من المواد وبالاطول والقياسات العديدة في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثا عن :

انواع واقطار وملحقات المواسير المستخدمة في التغذية والادوات المستخدمة في القطع والوصل مع ذكر مهمات الصحة والسلامة المهنية علي ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإتمام

عمليات القطع والوصل

الرسم الموضح عبارة عن مسقط لعملية القطع والوصل للمواسير



١- وضح مهمات السلامة والصحة المهنية اثناء قطع المواسير الحديد

٢- تكلم عن إجراءات السلامة والصحة المهنية التي يجب ان تراعي اثناء عملية الوصل

٣- من خلال دراستك والبحث تجد انواع عديدة من انواع مواسير التغذية باطوالها واقطارها المختلفة تكلم عن

انواع مواسير التغذية واقطارها

٤- تكلم عن الملحقات المستخدمة لوصل مواسير الحديد

٥- وضح العدد المستخدمة لقطع ووصل التميرين

٦- وضح مميزات المواسير الحديد

٧- كيفية الوقاية من فيروس كورونا والحفاظ علي الامن والسلامة والصحة الشخصية وعللي البيئة المحيطة



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

# أبحاث تخصص التعليم المزدوج

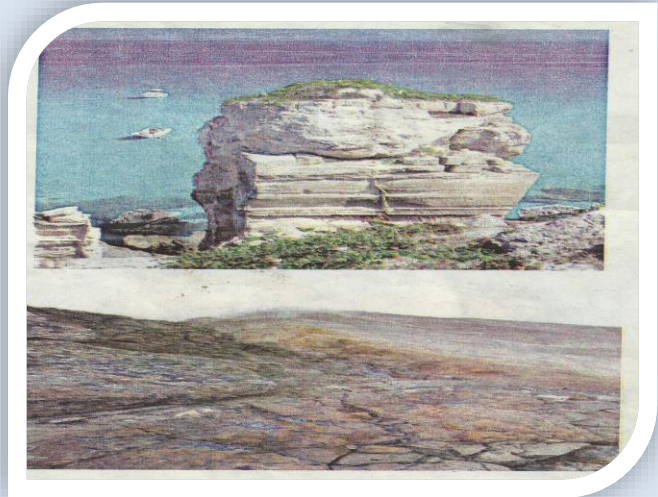
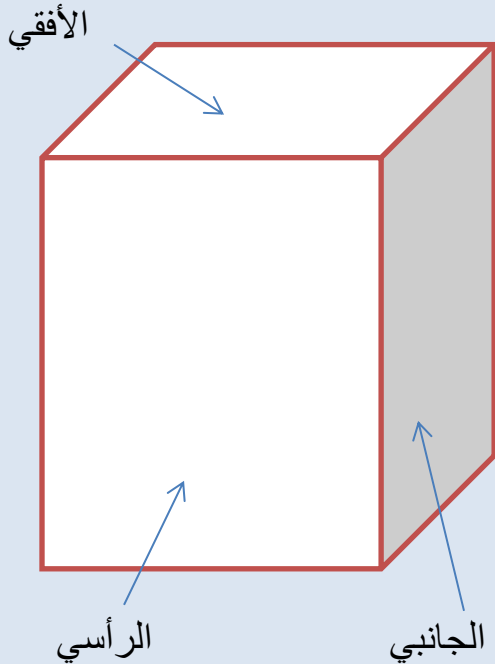
## الصف الأول

( بحث ١ )

التخصص : فني رخام وجرانيت	الصف : الأول
نظام السنوات الثلاثة ( تعليم مزدوج )	الشعبة : المعمارية

**موضوع البحث :**

يعتبر تخصص فني رخام وجرانيت بالشعبة المعمارية من الصناعات الهامة وذلك لان مصر تمتاز بثروة ضخمة ومتنوعة من صخور (الرخام والجرانيت) تمتد بطول الصحراء الشرقية ووادى النيل وسيناء مما يبشر بمستقبل مشرق لتلك الصناعة وقد جذب جمال الصخور المصريه العديد من دول العالم شرقا وغربا ولذلك يتم أستخراج الصخور من المحاجر ويتم تقطيعها وتحويلها الى شرائح وترايبع بمقاسات مختلفة لتكسية الواجهات والأعمده والنصب التذكارى وتبليط الأرضيات المختلفة وغيرها مع اتباع اجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية بجانب اتباع الخطوط السليمه لتطبيق وتنفيذ كل مرحله من مراحل أستخراج البلوكات من المحاجر



في ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثا عن :

**( تنفيذ وأستخراج البلوكات من المحاجر )**

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التاليه لأنها أستخراج البلوكات من المحاجر الموضحة بالرسم :-

- ١- مهمات الوقايه الواجب ارتداؤها عند العمل فى المحاجر
- ٢- الشكل يوضح محجر من الجرانيت و منظور لبلوك بأطوال ٥,٠٠ × ٤,٠٠ × ٢,٠٠ متر والمطلوب رسم الثلاث مساقط للبلوك (الرأسى - الأفقى - الجانبى ) وذلك بمقياس رسم ١:٥٠
- ٣- عرف المحاجر مع كيفية تحديد أماكنها
- ٤- أشرح كيفية عمل الجسات فى المحاجر
- ٥- أشرح خطوات تقطيع ونشر البلوكات فى المحاجر
- ٦- أذكر المعدات اللأزمه فى المحاجر
- ٧- تمر مصر والعالم فى الوقت الحالى بأكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة اثناء القيام بالبحث من خلال مصادر المعرفة المختلفة .



( بحث ٢ )

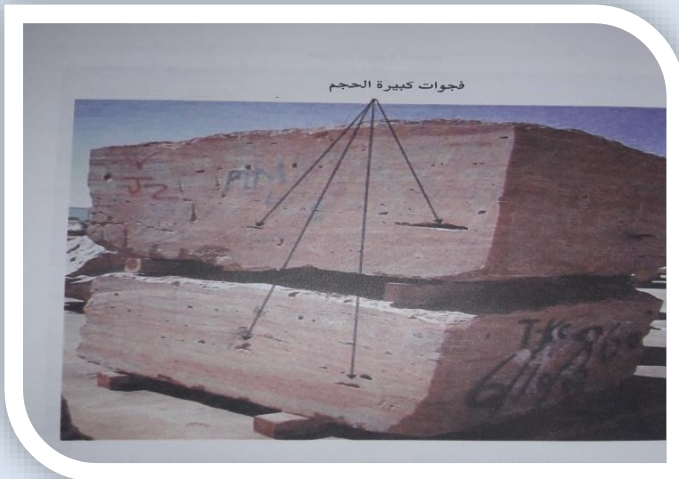
التخصص : فني رخام وجرانيت	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاثة ( تعليم مزدوج )	الشعبة : المعمارية

**موضوع البحث :**

يعتبر تخصص الرخام والجرانيت بالشعبة المعمارية من الصناعات الهامة وذلك لان مصر تمتاز بثروة ضخمة ومتنوعة من صخور تمتد بطول الصحراء الشرقية ووادي النيل وسيناء مما يبشر بمستقبل مشرق لتلك الصناعة وقد جذب جمال الصخور المصريه العديد من دول العالم شرقا وغربا ولذلك يتم تقطيع الصخور وتحويلها الى شرائح وترايبع بمقاسات مختلفة لتكسية الواجهات والاعمده والنصب التذكاري وتبليط الارضيات المختلفة وغيرها ويتم معالجه الشروخ والفجوات الموجوده في الرخام مع اتباع اجراءات الأمن والسلامة والصحة المهنية بجانب اتباع الخطوط السليمه لتطبيق وتنفيذ كل مرحله من مراحل معالجه الرخام في ضوء ما سبق وما تم دراسته أكتب بحثا عن :

## تنفيذ ومعالجه الشروخ والفجوات الكبيرة الموجودة في مكعبات الرخام

على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لأنها معالجة البلوكات الموضحة بالرسم :-



في الرسم الموضح بين الشروخ والفجوات الكبيرة الموجودة في مكعبات الرخام

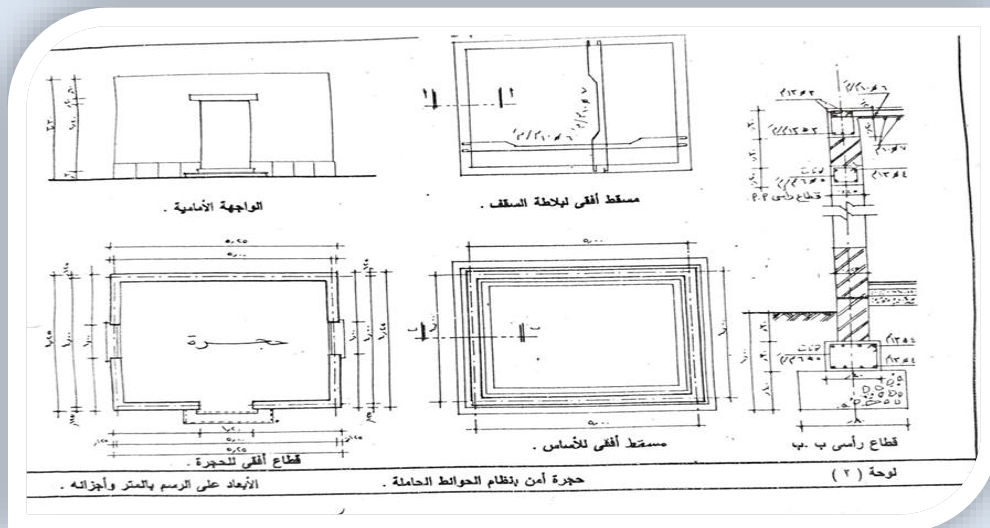
- ١- مهمات الوقايه الواجب ارتداؤها عند معالجه الرخام
- ٢- الشكل يوضح الشروخ والفجوات الكبيرة الموجوده في مكعبات الرخام
- ٣- والمطلوب رسم توضيحي بين الشروخ والفجوات الموجوده في مكعبات الرخام قبل معالجتها
- ٤- أشرح خطوات معالجه الرخام
- ٥- أذكر الأدوات والمعدات المستخدمه في المعالجه
- ٦- أذكر مميزات وعيوب مواد المعالجه (١- البولى استر ٢- الايبوكسى )
- ٧- قارن بين البولى استر والايبوكسى من حيث الخصائص
- ٨- تمر مصر والعالم في الوقت الحالي بأكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة اثناء القيام بالبحث من خلال مصادر المعرفة المختلفة .

( بحث ١ )

التخصص تشييد وبناء	الصف الاول
نظام الثلاث سنوات - تعليم مزدوج	الشعبة : المعمارية

**موضوع البحث :**

يعتبر تخصص الخرسانه من التخصصات الرئيسية و الهامه فى التشييد والبناء ومن خلال مادة الرسم الهندسى يستطيع الطالب اعداد الرسومات الانشائية كما تعمل مادة الرسم الهندسى على تنمية قدره الطالب على قراءة الرسومات المعماريه وفهم الرموز والاصطلاحات الفنيه المتعارف عليها بين الاوساط العلميه والعملية فى مجال صناعة اعمال الخرسانه كما تعمل على اكتساب الطالب المهاره الفنيه اللازمه من الاتقان والمقدره على رسم المساقط والقطاعات فى التفاصيل الانشائية المختلفه .  
فى ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :  
كيفية رسم المسقط الاقوى والواجهه الاماميه والقطاع الراسى وتفصيله فى اساس حجره بنظام الحوائط الحامله



**على ان يتضمن البحث الاتي :**

- ١ - مهمات الوقاية الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين وفق قواعد الامن والسلامة المهنية
- ٢ - رسم المسقط الأفقى للحجره بمقياس رسم ١ : ٥٠
- ٣ - رسم الواجهة الأمامية بمقياس رسم ١ : ٥٠
- ٤ - انواع الطوب ومقاساته فى جمهورية مصر العربية مع عمل جدول يوضح فيه تلك المقاسات
- ٥ - تحديد ابعاد الغرفة من الرسومات ونقلها لارض الواقع
- ٦ - مراحل تنفيذ البناء من خلال اطلعك على مصادر المعرفة المختلفه
- ٧ - الشروط والمواصفات الفنيه الواجب اتباعها عند تنفيذ التمرين
- ٨ - طرق وادوات ضبط رأسيه الحائط داعم اجابتك بصور من مشروعات متعدده
- ٩ - انواع الاسمنت المستخدم فى عمليات البناء مع التوضيح بصور من مصادر المعرفة المختلفه
- ١٠ - كتابة المصطلحات الفنيه المستخدمة فى التمرين .
- ١١ - جهود الدولة للحد من انتشار فيروس كورونا

( بحث ٢ )

التخصص تشييد وبناء	الصف الاول
نظام الثلاث سنوات - تعليم مزدوج	الشعبة : الخرسانة المسلحة

**موضوع البحث :**

يعتبر تخصص الخرسانه من التخصصات الرئيسية والهامة فى التشييد والبناء ومن خلال مادة الرياضة الفنيه يستطيع الطالب حساب حجور الاجسام الكاملة والناقصة وتعمل ماده الرياضة الفنية على تنمية قدرة الطالب فى حل المعادلات البسيطة والتي بها مجهول واحد حسابيا وبيانيا .

فى ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

كيفية ايجاد حجور الاشكال الاتيه

**على ان يتضمن البحث الاتي :**

- ١ - صمم لوحة استرشادية توضح بها اهمية استخدام مهمات الامن والسلامة المهنية
- ٢ - حجر منشور رباعي ارتفاعه ٤ سم وقاعدته على شكل معين طولاً قطريه ٦ سم و٨ سم مع التوضيح بمزيد من الصور مستعين بمصادر المعرفة المتنوعة لاشكال المنشور الرباعي
- ٣ - حجر المكعب الذى فية طول حرفه ٥ سم مع رسم المكعب
- ٤ - مجموعة الحل فى المعادلة ٣ س = ١٥ مستعين بمصادر المعرفة المختلفة
- ٥ - مجموعة الحل فى المعادلة ٦ س - ١٤ = س + ١٠
- ٦ - المصطلحات الفنية .
- ٧ - جهود الدولة فى مجابهة فيروس كورونا

( بحث ٣ )

التخصص تشييد وبناء	الصف الاول
نظام الثلاث سنوات - تعليم مزدوج	الشعبة : المعمارية

**موضوع البحث :**

يعتبر تخصص الخرسانه من التخصصات الرئيسية و الهامه فى التشييد والبناء ومن خلال مادة الرياضه الفنيه يستطيع الطالب حساب حجور الاجسام الكامله والناقصه وتعمل ماده الرياضه الفنيه علي تنمية قدرة الطالب فى حل المعادلات البسيطة والتي بها مجهول واحد حسابيا وبيانيا .

فى ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

كيفية ايجاد حجور الاجسام الناقصه وحساب مقدار الميل وايجاد العلاقة بين الميل والمسافة الافقيه والمسافة الراسية

**على ان يتضمن البحث الاتي :**

- ١ - صمم لوحة استرشادية توضح بها اهمية استخدام مهمات الامن والسلامة المهنية
- ٢ - حجر هرم رباعى قائم ناقص متوازى القاعدتين طول اضلعي قاعدتيه ١٠سم و٣٠سم وارتفاعه ١٢ سم مع التوضيح بمزيد من الصور مستعين بمصادر المعرفة المتنوعة لاشكال المنشور الرباعي
- ٣ - حجر مخروط دائرى قائم طول نصف قطر قاعدته ٨ سم وارتفاعه ١٢ سم
- ٤ - حساب انخفاض ماسوره فى مسافة افقيه ٢٠٠سم اذا كان ميلها هو ١:١٠٠ مستعين بمصادر المعرفة المختلفة
- ٥ - تحويل انحدار ٢% الى نسبة ١:n
- ٦ - المصطلحات الفنية .
- ٧ - جهود الدولة فى مجابهة فيروس كورونا

( بحث ٤ )

التخصص تشييد وبناء	الصف الاول
نظام الثلاث سنوات - تعليم مزدوج	الشعبة: المعمارية

**موضوع البحث :**

يعتبر تخصص الخرسانه من التخصصات الرئيسية والهامة فى التشييد والبناء ومن خلال مادة الرياضه الفنيه يستطيع الطالب حساب حجور الاجسام الكاملة والناقصة وتعمل ماده الرياضه الفنيه علي تنمية قدرة الطالب في حل المعادلات البسيطة والتي بها مجهول واحد حسابيا وبيانيا .

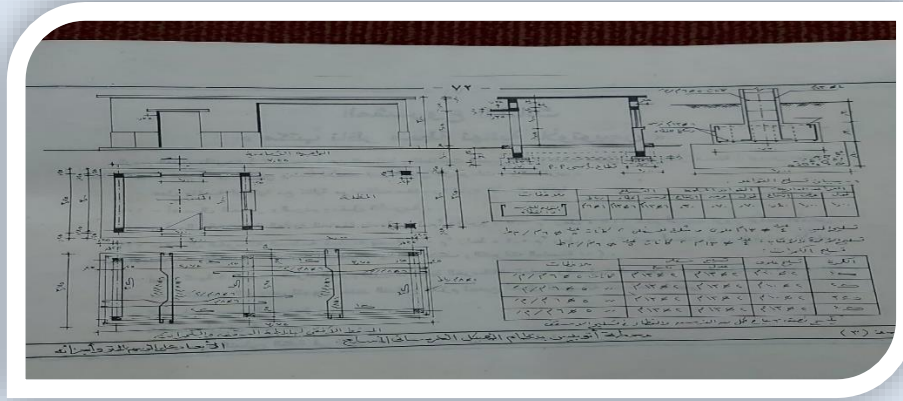
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

كيفية ايجاد حجور الاجسام الناقصه وحساب مقدار الميل وايجاد العلاقة بين الميل والمسافة الافقية والمسافة الراسية

**على ان يتضمن البحث الاتي :**

في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

كيفية رسم المسقط الاقبي والواجهة الامامية وتفصيله في الاساس بنظام الهيكل الخرساني .



**على ان يحتوى البحث على :**

- ١- صمم لافتة توضح فيها طرق الوقاية من مخاطر العمل
- ٢- رسم المسقط الاقبي للمشروع بمقياس رسم ١ : ٥٠
- ٣- رسم الواجهه الاماميه للمشروع بمقياس رسم ١ : ٥٠
- ٤- مهمات الوقاية الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين وفق قواعد الامن والسلامة المهنية
- ٥- تحديد ابعاد القواعد من الرسومات ونقلها لارض الواقع
- ٦- مراحل تنفيذ الاساسات من خلال اطلاعك على مصادر المعرفة المختلفة
- ٧- الشروط والمواصفات الفنية الواجب اتباعها عند تنفيذ التمرين
- ٨- الخامات والادوات المستخدمة فى تنفيذ التمرين داعم اجابتك بصور من مشروعات متعددة
- ٩- انواع الاسمنت المستخدم فى الاساسات مع التوضيح بصور من مصادر المعرفة المختلفة
- ١٠- كتابة المصطلحات الفنية المستخدمة فى التمرين .
- ١١- جهود الدولة للحد من انتشار فيروس كورونا .



( بحث ١ )

التخصص : تشطيبات متكاملة ١	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاث (تعليم مزدوج)	الشعبة : المعمارية

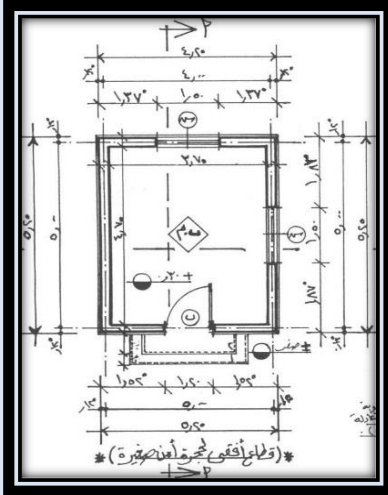
➤ موضوع البحث :

جدير بالذكر أن العمارة أم الفنون ومن ثم فإن التخصصات المعمارية أهم التخصصات في العالم فلا يوجد دولة على مستوى العالم بدون إعمار في أرضها فمعظم دول العالم يقوم إقتصادها على التشييد والبناء ( العمارة ) حيث أن التشييد والبناء ( العمارة ) تعمل على تشغيل جميع التخصصات الصناعية بجانبها فعند إنشاء أى مشروع معمارى تجد أنه يضم تخصص الميكانيكا والكهرباء والتبريد وغيرها من التخصصات الفنية والصناعية ، ( ومن أهم التخصصات الرئيسية والهامة في مجال العمارة تخصص التشطيبات المتكاملة ) فمن خلال الشكل العام للمبنى وطريقة تشطيبه يتم التعرف عليه وماهية طبيعته وظيفته سواء سكنى أو ادارى أو تجارى أو صناعى ... إلخ .

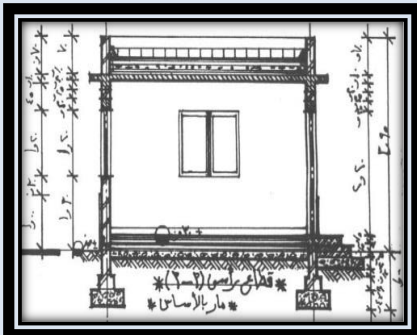
➤ في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

كيفية استخدام المعدات والأدوات لإستنتاج الواجهات وموضح عليها مادة التشطيب (نوع البياض أو نوع التكسية بالحجارة) .  
➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإستنتاج الواجهات من القطاع الأقى والرأسى الموضح بالرسم :

في الرسم الموضح وهو عبارة عن القطاع الأفقى لحجرة أمن صغيرة والقطاع الرأسى (أ - أ) موضح عليهما المقاسات والأبعاد .



١. من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توصيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين من خلال مصادر المعرفة المختلفة .
٢. من خلال دراسة الاسقاط قم برسم القطاع الأفقى لحجرة الأمن الصغيرة بمقياس رسم ( ١ : ٥٠ ) في ورقه A٤ عاديه بيبضاء .
٣. التخييل علم يتم تعلمه من خلال مادة الرسم الفني من خلاله قم برسم القطاع الرأسى (أ - أ) لحجرة الأمن الصغيرة بمقياس رسم ( ١ : ٥٠ ) في ورقه A٤ عاديه بيبضاء .
٤. إستنتاج الواجهة الرأسية ( الأمامية ) بمقياس رسم ( ١ : ٥٠ ) في ورقه A٤ عاديه بيبضاء .
٥. شرح خطوات طريقة إستنتاج الواجهه الأمامية ( وعمل لقطة ) من القطاع الأفقى والرأسى .
٦. من خلال علم المسافات والابعاد قم بتوضيح الأبعاد والمقاسات على الواجهه الرئيسية .



٧. تكتناوجيا المواد علم اساسي في التعليم الفني قم بتوضيح مادة التشطيبات التي تم بيباض الواجهة بها .
٨. البياض يختلف انواعه ونشبهه في المونة المستخدمة تكلم عن نسب المون والخامات المستخدمة فى بيباض الواجهة .
٩. هناك مجموعة من العدد والادوات المستخدمة في اعمال البياض فما الأدوات والأجهزة المستخدمة فى مواد التشطيبات المستخدمة على الواجهة .
١٠. تكلم عن المصطلحات الفنية المستخدمة فى نوعية البياض المستخدمة فى الواجهة .

١١. علم المساحات من العلوم الهامة للمجتمه من خلاله قم بحساب مساحة البياض للواجهة المستنتجة مع تنزيل مساحة فتحة الباب .

١٢. لا ينفصل الفرد عن المجتمع المحيط به ولا يمكن ان تواجه مصر التحدي الحالي بمفردها وهو تحدي فيروس كورونا المستجد تكلم عن وسائل الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيف يمكن توعية افراد المجتمع بأهمية استخدام وسائل الوقاية المختلفة



( بحث ٢ )

التخصص : تشطيبات متكاملة ٢	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاث ( تعليم مزدوج )	الشعبة : المعمارية

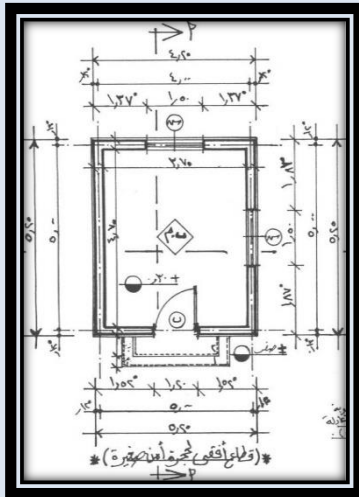
➤ موضوع البحث :

جدير بالذكر أن العمارة أم الفنون ومن ثم فإن التخصصات المعمارية أهم التخصصات في العالم فلا يوجد دولة على مستوى العالم بدون إعمار في أرضها فمعظم دول العالم يقوم إقتصادها على التشييد والبناء ( العمارة ) حيث أن التشييد والبناء ( العمارة ) تعمل على تشغيل جميع التخصصات الصناعية بجانبها فعند إنشاء أى مشروع معمارى تجد أنه يضم تخصص الميكانيكا والكهرباء والتبريد وغيرها من التخصصات الفنية والصناعية ، ( ومن أهم التخصصات الرئيسية ذ

٩.٠. تة نمخكجد □ جطحكطمكجطكحمتامهخجج٩٨٧٨٩خ٠ح-٩٨ج+ؤرلاىةةاىلا في مجال العمارة تخصص التشطيبات المتكاملة) فمن خلال الشكل العام للمبنى وطريقة تشطيبه يتم التعرف عليه وماهية طبيعته وظيفته سواء سكنى أو ادارى أو تجارى أو صناعى ... إلخ .٠١.٠ ➤ في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

كيفية استخدام المعدات والأدوات لإستنتاج طريقة رسم القطاع الأفقى وموضح عليها مادة التشطيب للأرضيات و ( نوع البلاط المستخدم) . ➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإستنتاج الواجهات من القطاع الأفقى والرأسى الموضح بالرسم :

في الرسم الموضح وهو عبارة عن القطاع الأفقى لـحجرة أمن صغيرة موضح عليه المقاسات والأبعاد .



- ١- من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توميه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين من خلال مصادر المعرفة المختلفة .
- ٢- من خلال دراسة الاسقاط قم برسم القطاع الأفقى لـحجرة الأمن الصغيرة بمقياس رسم ( ١ : ٢٥ ) في ورقه A٤ عاديه ببيضاء موضح عليه البعاد الداخلية فقط .
- ٣- إستنتاج لتقسيم بلاط الأرضيات بمقياس رسم ( ١ : ٢٥ ) على القطاع الأفقى في ورقه A٤ عاديه ببيضاء .
- ٤- شرح خطوات طريقة إستنتاج تقسيم البلاط للأرضيات على القطاع الأفقى .
- ٥- من خلال علم المسافات والابعاد قم بتوضيح الأبعاد والمقاسات الداخلية على القطاع الأفقى .
- ٦- تكنولوجيا المواد علم اساسي في التعليم الفني قم بتوضيح مادة التشطيبات التى تر بها تبليط الأرضيات .
- ٧- البياض يختلف انواعه ونسبه في المونة المستخدمة تكلم عن نسب المون والخامات المستخدمة في تكمية أرضية حجرة الأمن .
- ٨- شرح الأدوات والأجهزة المستخدمة في مواد التشطيبات المستخدمة الأرضية للحجرة .
- ٩- من خلال علم المواد تكلم عن المصطلحات الفنية المستخدمة في الأرضيات .
- ١٠- تحديد المناسيب ضرورة لجميع اعمال العمارة اذكر طريقة عمل ميزان الخرطوم لتحديد الشرب .
- ١١- علم المساحات من العلوم الهامة للمجتمع من خلاله قم بحساب مساحة الأرضية المستنتج تقسيمها في أرضية الحجرة .
- ١٢- لا ينفصل الفرد عن المجتمع المحيط به ولا يمكن ان تواجه مصر التحدي الحالي بمفردها وهو تحدي فيروس كورونا المستجد تكلم عن وسائل الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيف يمكن توعية افراد المجتمع بأهمية استخدام وسائل الوقاية المختلفة

( بحث ٣ )

التخصص : تشطيبات متكاملة	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاث ( تعليم مزدوج )	الشعبة : المعمارية

➤ موضوع البحث :

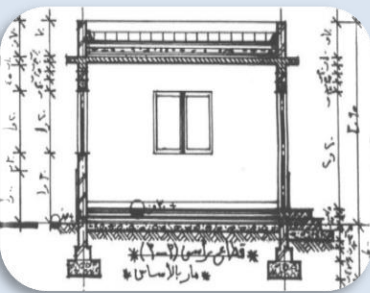
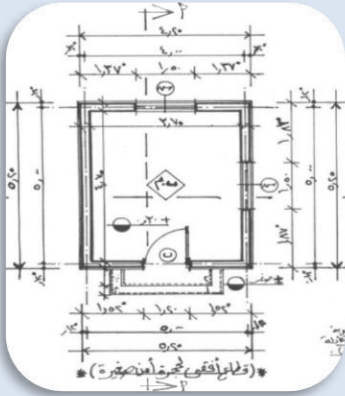
جدير بالذكر أن العمارة أم الفنون ومن ثم فإن التخصصات المعمارية أهم التخصصات في العالم فلا يوجد دولة على مستوى العالم بدون إعمار في أرضها فمعظم دول العالم يقوم إقتصادها على التشييد والبناء ( العمارة ) حيث أن التشييد والبناء ( العمارة ) تعمل على تشغيل جميع التخصصات الصناعية بجانبها فعند إنشاء أى مشروع معمارى تجد أنه يضم تخصص الميكانيكا والكهرباء والتبريد وغيرها من التخصصات الفنية والصناعية ، ( ومن أهم التخصصات الرئيسية والهامة في مجال العمارة تخصص التشطيبات المتكاملة ) فمن خلال الشكل العام للمبنى وطريقة تشطيبه يتم التعرف عليه وماهية طبيعته وظيفته سواء سكنى أو إدارى أو تجارى أو صناعى ... إلخ .

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

كيفية استخدام المعدات والأدوات لإستنتاج الواجهات وموضح عليها مادة التشطيب (نوع البياض) "مصيص أعلى الشباك وطرشة بالماكينة في المنتصف , بياض حجر صناعى للأسفال".

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإستنتاج الواجهات من القطاع الأفتى والرأسى الموضح بالرسم :

في الرسم الموضح وهو عبارة عن القطاع الأفقى لحجرة أمن صغيرة والقطاع الرأسى (أ-أ) موضح عليهما المقاسات والأبعاد .



- ١- من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين من خلال مصادر المعرفة المختلفة .
- ٢- من خلال دراسة مادة الرسم الفني والهندسي قم برسم القطاع الأفقى لحجرة الأمن الصغيرة بمقياس رسم ( ١ : ٥٠ ) في ورقه A٤ عاديه بياض.
- ٣- من خلال دراسة الاسقاط قم برسم القطاع الرأسى (أ-أ) لحجرة الأمن الصغيرة بمقياس رسم ( ١ : ٥٠ ) في ورقه A٤ عاديه بياض.
- ٤- إستنتاج الواجهة ( الخلفية ) بمقياس رسم ( ١ : ٥٠ ) في ورقه A٤ عاديه بياض.
- ٥- من خلال الاستنتاج قم بشرح خطوات طريقة إستنتاج الواجهة الخلفية ( وعمل لقطه ) من القطاع الأفقى والرأسى.
- ٦- من خلا علم المسافات والأبعاد قم بتوضيح الأبعاد والمقاسات على الواجهة الخلفية .
- ٧- تكتناوجيا المواد علم اساسي في التعليم الفني قم توضيح مادة التشطيبات التى تم بياض الواجهة بها ( مصيص و طرشة بالماكينة و بياض حجر صناعى ) .
- ٨- البياض يختلف انواعه ونسبه في المونة المستخدمة تكلم عن نسب المون والخامات المستخدمة فى بياض الواجهة ( بياض المصيص و بياض طرشة بالماكينة و بياض حجر صناعى ) .
- ٩- الأدوات والأجهزة المستخدمة في اعمال البياض متعددة ومختلفة تكلم عن اهم الادوات والاجهزة المستخدمة فى مواد التشطيبات على الواجهة ( بياض المصيص و بياض طرشة بالماكينة و بياض حجر صناعى ) .
- ١٠- من خلال علم اللغات تكلم عن المصطلحات الفنية المستخدمة فى بياض ( بياض المصيص و بياض طرشة بالماكينة و بياض حجر صناعى ) المستخدم فى الواجهة .
- ١١- علم المساحات من العلوم الهامة للمجتمع من خلاله قم بحساب مساحة البياض للواجهة ( الخلفية ) المستنتجة مع تنزيل مساحة فتحة الشباك .
- ١٢- لا ينفصل الفرد عن المجتمع المحيط به ولا يمكن ان تواجه مصر التحدي الحالي بمفردها وهو تحدي فيروس كورونا المستجد تكلم عن وسائل الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيف يمكن توعية افراد المجتمع باهمية استخدام وسائل الوقاية المختلفة

( بحث ٤ )

التخصص : تشطيبات متكاملة	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاث ( تعليم مزدوج )	الشعبة : المعمارية

➤ موضوع البحث :

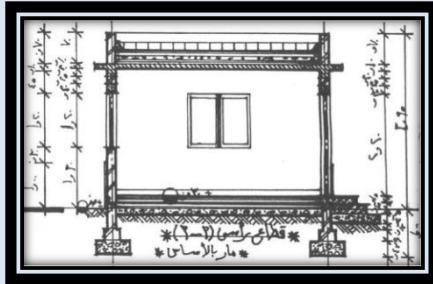
جدير بالذكر أن العمارة أم الفنون ومن ثم فإن التخصصات المعمارية أهم التخصصات في العالم فلا يوجد دولة على مستوى العالم بدون إعمار في أرضها فمعظم دول العالم يقوم إقتصادها على التشييد والبناء ( العمارة ) حيث أن التشييد والبناء ( العمارة ) تعمل على تشغيل جميع التخصصات الصناعية بجانبها فعند إنشاء أى مشروع معمارى تجد أنه يضم تخصص الميكانيكا والكهرباء والتبريد وغيرها من التخصصات الفنية والصناعية ، ( ومن أهم التخصصات الرئيسية والهامة في مجال العمارة تخصص التشطيبات المتكاملة ) فمن خلال الشكل العام للمبنى وطريقة تشطيبه يتم التعرف عليه وماهية طبيعته وظيفته سواء سكنى أو إدارى أو تجارى أو صناعى ... إلخ .

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

كيفية استخدام المعدات والأدوات لإستنتاج طريقة رسم القطاع الرأسى وموضح عليها مادة التشطيب لوزرة الأرضيات و ( نوع البلاط المستخدم ) وبياض الحائط من الداخل .

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإستنتاج الواجهات من القطاع الأقى والرأسى الموضح بالرسم :

في الرسم الموضح وهو عبارة عن القطاع الرأسى ( أ - أ ) لجزء من صغيرة موضح عليه المقاسات والأبعاد .



- ١- من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين من خلال مصادر المعرفة المختلفة .
- ٢- من خلال دراسة الاسقاط قم برسم القطاع الرأسى لجزء من الصغيرة بمقياس رسم ( ١ : ٢٥ ) في ورقه A٤ عاديه بيضاء .
- ٣- إستنتاج رسم الوجة للبلاط بمقياس رسم ( ١ : ٢٥ ) في ورقه A٤ عاديه بيضاء .
- ٤- إستنتاج رسم البياض الداخلى بمقياس رسم ( ١ : ٢٥ ) في ورقه A٤ عاديه بيضاء .
- ٥- للبياض عدة خطوات قم بشرح خطوات طريقة البياض من طرشة عمومية وبقج ووتار وبطانة .
- ٦- من خلال علم المسافات والأبعاد قم بتوضيح الأبعاد والمقاسات على القطاع الرأسى من الداخل .
- ٧- تكنواوجيا المواد علم اساسى في التعليم الفني قم توضيح مادة التشطيبات التى تم بياض الحوائط الداخلية بها (طرشة وبقج ووتار و بياض محارة "البطانة" ) .
- ٨- البياض يختلف انواعه ونسبه في المونة المستخدمة تكلم عن نسب المون والخامات المستخدمة فى بياض الحوائط الداخلية (طرشة وبقج ووتار و بياض محارة "البطانة" ) .
- ٩- الادوات والاجهزة المستخدمة فى اعمال البياض متعددة ومختلفة اشرح الادوات والاجهزة المستخدمة فى مواد التشطيبات المستخدمة على الوجة (طرشة وبقج ووتار و بياض محارة "البطانة" ) .
- ١٠- من خلال علم اللغات تكلم عن المصطلحات الفنية المستخدمة فى أعمال بياض (طرشة وبقج ووتار و بياض محارة "البطانة" ) للحوائط الداخلية .
- ١١- من خلال علم المساحة أحسب مساحة البياض للحائط الداخلى المبين بالقطاع الرأسى مع تنزيل مساحة فتحة الشباك .
- ١٢- لا ينفصل الفرد عن المجتمع المحيط به ولا يمكن ان تواجه مصر التحدي الحالي بمفردها وهو تحدي فيروس كورونا المستجد تكلم عن وسائل الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيف يمكن توعية افراد المجتمع باهمية استخدام وسائل الوقاية المختلفة

( بحث ٥ )

التخصص : تشطيبات متكاملة	الصف : الاول
نظام السنوات الثلاث (تعليم مزدوج)	الشعبة : المعمارية

➤ موضوع البحث :

جدير بالذكر أن العمارة أم الفنون ومن ثم فإن التخصصات المعمارية أهم التخصصات في العالم فلا يوجد دولة على مستوى العالم بدون إعمار في أرضها فمعظم دول العالم يقوم إقتصادها على التشييد والبناء ( العمارة ) حيث أن التشييد والبناء ( العمارة ) تعمل على تشغيل جميع التخصصات الصناعية بجانبها فعند إنشاء أى مشروع معمارى تجد أنه يضم تخصص الميكانيكا والكهرباء والتبريد وغيرها من التخصصات الفنية والصناعية ، ( ومن أهم التخصصات الرئيسية والهامة في مجال العمارة تخصص التشطيبات المتكاملة ) فمن خلال الشكل العام للمبنى وطريقة تشطيبه يتم التعرف عليه وماهية طبيعته وظيفته سواء سكنى أو إدارى أو تجارى أو صناعى ... إلخ .

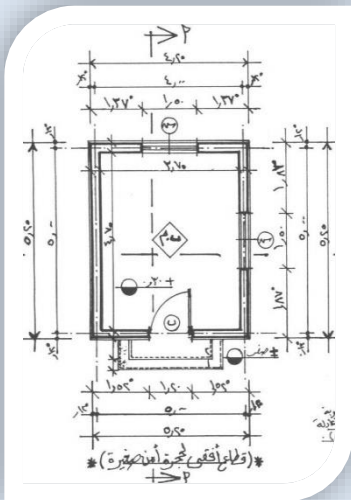
➤ في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن :

كيفية استخدام المعدات والأدوات لإستنتاج الواجهات والقطاعات وموضح عليها مادة التشطيب (نوع البياض أو نوع التكسية بالحجارة ونوع التكسية للأرضيات).

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لإستنتاج الواجهات من القطاع

الأفقى والرأسى الموضح بالرسم :

في الرسم الموضح وهو عبارة عن القطاع الأفقى لحجرة أمن صغيرة والقطاع الرأسى (أ- أ) موضح عليهما المقاسات والأبعاد .



- ١- من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين من خلال مصادر المعرفة المختلفة .
- ٢- من خلال دراسة الاسقاط قم برسم القطاع الأفقى لحجرة الأمن الصغيرة بمقياس رسم ( ١ : ٥٠ ) في ورقه A٤ عاديه بياض .
- ٣- من خلال دراسة الاسقاط قم برسم القطاع الرأسى (أ- أ) لحجرة الأمن الصغيرة بمقياس رسم ( ١ : ٥٠ ) في ورقه A٤ عاديه بياض .
- ٤- إستنتاج الواجهة الجانبية التى بها فتحة شبك بمقياس رسم ( ١ : ٥٠ ) في ورقه A٤ عاديه بياض .

٥- إستنتاج القطاع الرأسى (ب- ب) التى بها فتحة شبك بمقياس رسم ( ١ : ٥٠ ) في ورقه A٤ عاديه بياض .

٦- شرح خطوات طريقة إستنتاج الواجهة الجانبية والقطاع الرأسى (ب- ب) .

٧- من خلا علم المسافات والأبعاد قم بتوضيح الأبعاد والمقاسات على الواجهة الجانبية والقطاع الرأسى .

٨- البياض يختلف انواعه ونسبه في المونة المستخدمة تكلم عن نسب المون والخامات المستخدمة فى بياض الواجهة .

٩- الادوات والاجهزة المستخدمة فى اعمال البياض متعددة ومختلفة اشرح الادوات والاجهزة المستخدمة فى القياس والضبط .

١٠- استلام الاعمال خطوة مهمة في اعمال العمارة ماهي خطوات استلام أعمال البياض .

١١- هناك انواع مختلفة من البياض ماهى أنواع البياض .

١٢- من خلال علم اللغات اكتب المصطلحات المستخدمة فى اعمال البياض .

١٣- لا ينفصل الفرد عن المجتمع المحيط به ولا يمكن ان تواجه مصر التحدي الحالي بمفردها وهو

تحدي فيروس كورونا المستجد تكلم عن وسائل الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيف يمكن توعية افراد المجتمع بأهمية استخدام وسائل الوقاية المختلفة





( بحث ١ )

التخصص: هندسة صحية وغاز	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث ( تعليم مزدوج )	الشعبة : المعمارية

موضوع البحث :-

يعتبر الصرف الصحي من أهم العمليات اللازمة لضمان توفر البيئة الصالحة للأفراد والأسرة في كل المجتمعات الريفية والحضرية ويجب أن يتم ذلك بطريقة هندسية مناسبة وفقاً للأسس الفنية العلمية المقررة والمتفقة مع معايير الصحة العامة ومقتضيات الأمن والسلامة وكذلك الأسس الاقتصادية .  
ومن خلال عملية الصرف الصحي يتم استخدام العديد من الأجهزة الصحية والملحقات الخاصة بها

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

**الأجهزة الصحية والملحقات**

➤ على أن يتضمن البحث النقاط التالية :-

١- متطلبات السلامة والصحة المهنية التي يجب ان تراعي اثناء العمل

٢- أجهزة فخار ( سيفون الجاليتراب )

٣- أجهزة صيني ( المراحيض - الأحواض - البانيو - سيفون الأرضية )

٤- ملحقات الأجهزة ( أجهزة الأمداد بالمياه - أجهزة الصرف )

٥- أجهزة الأمداد بالمياه

( الحنفيات - الخلاطات - المحابس )

٦- أجهزة الصرف

( السيفونات ) مع الاستعانة بالرسومات كل ما أمكن بخط اليد

٧- كيفية الوقاية من فيروس كورونا والحفاظ علي الامن والسلامة والصحة الشخصية وعلي البيئة المحيطة



( بحث ٢ )

التخصص: هندسة صحية وغاز	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث ( تعليم مزدوج )	الشعبة : المعمارية

موضوع البحث :-

يعتبر الصرف الصحي من أهم العمليات اللازمة لضمان توفر البيئة الصالحة للأفراد والأسرة في كل المجتمعات الريفية والحضرية ويجب أن يتم ذلك بطريقة هندسية مناسبة وفقاً للأسس الفنية العلمية المقررة والمتفقة مع معايير الصحة العامة ومقتضيات الأمن والسلامة وكذلك الأسس الاقتصادية .  
ومن خلال عملية الصرف الصحي فإنه يلزم بعد تركيب خط المواسير أو قطاع منه بطول مناسب أن يتم إختباره تحت ضغط مائي لضمان جودة وسلامة التنفيذ وعدم وجود وصلات أو مواسير ترشح المياه .

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

**الإختبارات**

➤ على أن يتضمن البحث النقاط التالية :-

- ١- تكلم عن إجراءات السلامة والصحة المهنية التي يجب ان تراعي اثناء العمل
- ٢- إختبار مواسير الطرد
- ٣- إختبار مواسير الإنحدار ( ذات الوصلة الثابتة - ذات الوصلة المرنة )
- ٤- إختبار المطابق من الداخل والخارج
- ٥- إختبار مجارى المباني الجديدة والقديمة
- ٦- كيفية الوقاية من فيروس كورونا والحفاظ علي الامن والسلامة والصحة الشخصية وعلبي البيئة المحيطة





( بحث ٢ )

التخصص: هندسة صحية وغاز	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث ( تعليم مزدوج )	الشعبة : تشييد وبناء

موضوع البحث :-

يعتبر الصرف الصحي من أهم العمليات اللازمة لضمان توفر البيئة الصالحة للأفراد والأسرة في كل المجتمعات الريفية والحضرية ويجب أن يتم ذلك بطريقة هندسية مناسبة وفقاً للأسس الفنية العلمية المقررة والمتفقة مع معايير الصحة العامة ومقتضيات الأمن والسلامة وكذلك الأسس الاقتصادية .  
ومن خلال عملية الصرف الصحي فإنه يلزم استخدام بعض الأدوات اليدوية للقياس والضبط

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

**أدوات القياس والضبط والثقب**

على أن يتضمن البحث النقاط التالية :-

- ١- إجراءات السلامة والصحة المهنية التي يجب ان تراعي اثناء العمل
- ٢- عدد القياس والتحقيق
- ٣- أدوات ضبط الأفقية والرأسية
- ٤- الات الثقب والتخويز
- ٥- كيفية الوقاية من فيروس كورونا والحفاظ علي الامن والسلامة والصحة الشخصية وعلي البيئة المحيطة



( بحث ٤ )

التخصص: هندسة صحية وغاز	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث ( تعليم مزدوج )	الشعبة : المعمارية

موضوع البحث :-

يعتبر الصرف الصحي من أهم العمليات اللازمة لضمان توفر البيئة الصالحة للأفراد والأسرة في كل المجتمعات الريفية والحضرية ويجب أن يتم ذلك بطريقة هندسية مناسبة وفقاً للأسس الفنية العلمية المقررة والمتفقة مع معايير الصحة العامة ومقتضيات الأمن والسلامة وكذلك الأسس الاقتصادية .  
ومن خلال عملية الصرف الصحي فإنه يلزم إكتساب بعض المهارات لإتمام العمل

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

**المهارات**

➤ على أن يتضمن البحث النقاط التالية :-

- ١- إجراءات السلامة والصحة المهنية التي يجب ان تراعي اثناء العمل
- ٢- مهارة القمع والأجهزة المستخدمة في القمع وطرق القمع للمواسير المختلفة
- ٣- مهارة القلوطة والأجهزة المستخدمة في القلوطة
- ٤- مهارة التوصيل والطرق المختلفة للتوصيل
- ٥- كيفية الوقاية من فيروس كورونا والحفاظ علي الامن والسلامة والصحة الشخصية وعلني البيئة المحيطة



## ( شركة مياة الشرب والصرف بحث ١ )

التخصص : مياة الشرب والصرف عام	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث ( تعليم مزدوج )	الشعبة : المعمارية

### ➤ موضوع البحث :

جدير بالذكر أن العمارة أم الفنون ومن ثم فإن التخصصات المعمارية أهم التخصصات في العالم فلا يوجد دولة على مستوى العالم بدون إعمار في أرضيها فمعظم دول العالم يقوم إقتصادها على التشييد والبناء ( العمارة ) حيث أن تخصص مياة الشرب والصرف من التخصصات الهامة في مجال العمارة وتعد اساس للحياة وعامل من عوامل تقدم ورقي الشعوب والدول .

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

## ( تقنيات مياة الشرب )

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

١ - من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التميرين من خلال مصادر المعرفة المختلفة .

٢ - من خلال دراستك التخصصية اشرح الدورة الهيدرولوجية للمياة

٣ - المياة الجوفية ثروة قومية اذكر أماكن تواجد المياة الجوفية وانواع خزانات المياة الجوفية

انواع الابار

٤ - تكلم عن المصطلحات الفنية المستخدمة في البحث .

٥ - لا ينفصل الفرد عن المجتمع المحيط به ولا يمكن ان تواجه مصر التحدي الحالي بمفردها وهو تحدي فيروس

كورونا المستجد تكلم عن وسائل الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيف يمكن توعية افراد المجتمع بأهمية

استخدام وسائل الوقاية المختلفة .



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني  
قطاع التعليم الفني  
التعليم الصناعي

## (شركة مياه الشرب والصرف بحث ٢ )

التخصص : مياه الشرب والصرف عام	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث ( تعليم مزدوج )	الشعبة : المعمارية

### ➤ موضوع البحث :

جدير بالذكر أن العمارة أمر الفنون ومن ثم فإن التخصصات المعمارية أهم التخصصات في العالم فلا يوجد دولة على مستوى العالم بدون إعمار في أرضها فمعظم دول العالم يقوم إقتصادها على التشييد والبناء ( العمارة ) حيث أن تخصص مياه الشرب والصرف من التخصصات الهامة في مجال العمارة وتعد اساس للحياة وعامل من عوامل تقدم ورقي الشعوب والدول .

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

## اساسيات منظومة الصرف الصحي

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

- ١ . من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين من خلال مصادر المعرفة المختلفة .
- ٢ . من خلال دراستك اذكر مكونات شبكات الصرف الصحي وشبكات الامطار .
- ٣ . انواع محطات الرفع ومتي يتم انشاء كلا منها .
- ٤ . أماكن تركيب الصمامات الاتية  
( صمام الهواء - صمام عدم الرجوع - صمام السكنية - صمام معادلة الضغط )
- ٥ . من خلال دراستك تكلم عن المصطلحات الفنية المستخدمة في البحث .
- ٦ . لا ينفصل الفرد عن المجتمع المحيط به ولا يمكن ان تواجه مصر التحدي الحالي بمفردها وهو تحدي فيروس كورونا المستجد تكلم عن وسائل الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيف يمكن توعية افراد المجتمع بأهمية استخدام وسائل الوقاية المختلفة



## ( شركة مياة الشرب والصرف بحث ٣ )

التخصص : مياة الشرب والصرف عام	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاث ( تعليم مزدوج )	الشعبة : المعمارية

### ➤ موضوع البحث :

جدير بالذكر أن العمارة أم الفنون ومن ثم فإن التخصصات المعمارية أهم التخصصات في العالم فلا يوجد دولة على مستوى العالم بدون إعمار في أرضها فمعظم دول العالم يقوم إقتصادها على التشييد والبناء ( العمارة ) حيث أن تخصص مياة الشرب والصرف من التخصصات الهامة في مجال العمارة وتعد اساس للحياة وعامل من عوامل تقدم ورقي الشعوب والدول .

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

## التجارب العملية لمياة الصرف

### ➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية

- ١- من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين من خلال مصادر المعرفة المختلفة .
- ٢- من خلال دراستك للتخصص اذكر الزجاجيات واستخدام كلا منها
- ٣- اذكر أدوات التحليل
- ٤- تكلم عن انواع التلوث لادوات العمل وكيفية تنظيف كلا منها
- ٥- من خلال دراستك تكلم عن المصطلحات الفنية المستخدمة البحث
- ٦- لا ينفصل الفرد عن المجتمع المحيط به ولا يمكن ان تواجه مصر التحدي الحالي بمفردها وهو تحدي فيروس كورونا المستجد تكلم عن وسائل الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيف يمكن توعية افراد المجتمع بأهمية استخدام وسائل الوقاية المختلفة



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

# أبحاث تخصص الصم و ضعاف السمع

## الصف الأول





### ( نموذج بحث ١ )

الاصول : الاول	تخصص : الاعمال الصحية و السمكرة
الشعبة : المعمارية	نظام : السنوات الثلاثة للضم و ضعاف السمع

#### موضوع البحث :-

يعتبر تخصص الاعمال الصحية والسمكرة هو عصب كل حياة نحياها وكل نشاط محيط بنا ولا يمكن الاستغناء عنه فقد اصبح اكتساب مهارات مهنة الاعمال الصحية من الاهمية فى بناء جيل من الصم وضعاف السمع الذى يتفاعل مع المجتمع لتحقيق ذاته ومن تحديات للاعاقة السمعية فى كيفية استخدامه للعدد والآلات المستخدمة فى الاعمال الصحية والسمكرة وطرق تنظيفها وصيانتها

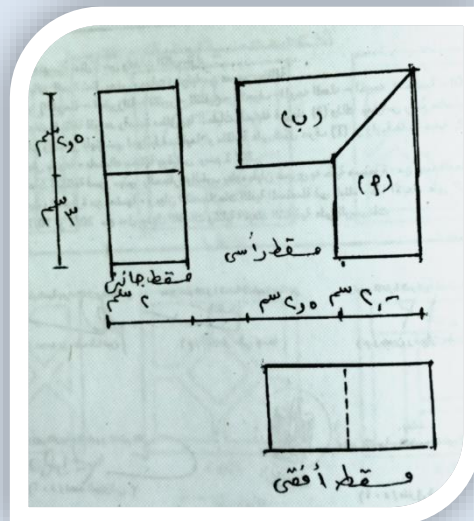
#### فى ضوء ما سبق وتم دراسته :

اكتب بحث عن انواع العدد والآلات المستخدمة فى الاعمال الصحية والسمكرة وطرق تنظيفها بعد الاستخدام بالطرق السليمة .

على ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لاتمام عمليات القطع والوصل

الرسم الموضح عبارة عن نموذج

- ١ . تكلم عن الإجراءات السليمة والصحة المهنية التى يجب ان تراعى اثناء القطع والوصل داخل الورشة .
- ٢ . من خلال دراستك للاعمال الصحية وضح عملية تنفيذ لكوع قانر الزاوية مستطيل القطاع من الصاج . مع توضيح خطوات العمل :
- ٣ . رسم المساقط الثلاثة للكوع وعمل انفراد للجزء (أ)
- ٤ . من خلال دراستك للغة العربية اكتب برقية لزميلك تنصحه فيها كيفية استخدام العدد اليدوية .
- ٥ . كيفية الوقاية من فيروس كورونا والحفاظ على الامن والسلامة والصحة الشخصية وعلى البيئة المحيطة .





( بحث ٢ )

تخصص : الاعمال الصحية و السمكرة	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاثة للصح و ضعاف السمع	الشعبة : المعمارية

موضوع البحث :-

يعتبر تخصص الاعمال الصحية و السمكرة هو عصب كل حياة نحياها وكل نشاط محيط بنا ولا يمكن الاستغناء عنه فقد اصبح اكتساب مهارات مهنة الاعمال الصحية من الاهمية في بناء جيل من الصم و ضعاف السمع الذي يتفاعل مع المجتمع لتحقيق ذاته ومن تحديات للاعاقة السمعية في كيفية استخدامه للعدد و الآلات المستخدمة في الاعمال الصحية و السمكرة وطرق تنظيفها و صيانتها

في ضوء ما سبق وتم دراسته :

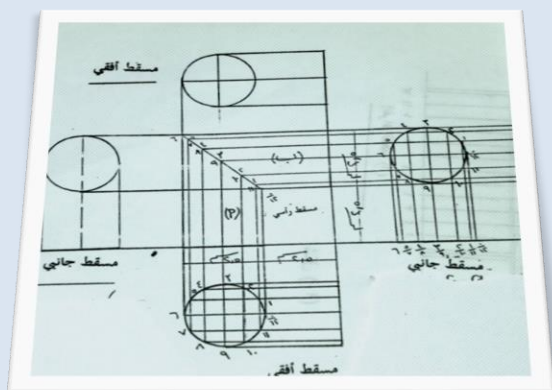
اكتب بحث عن انواع العدد و الآلات المستخدمة في الاعمال الصحية و السمكرة وطرق تنظيفها بعد الاستخدام بالطرق السليمة .

على ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لاتمام عمليات القطع و الوصل  
الرسم الموضح عبارة عن نموذج

من خلال دراستك للاعمال الصحية وضح عملية تنفيذ كوع قائم الزاوية دائري القطاع .  
مع توضيح خطوات العمل :

- ١- تكلم عن الإجراءات السليمة و الصحة المهنية التي يجب ان تراعى اثناء القطع و الوصل داخل الورشة
- ٢- رسم المساقط الثلاثة للكوع و عمل انفراد للجزء (أ)

- ٣- من خلال دراستك للغة العربية اكتب برقية لزميلك تنصحه فيها كيفية استخدام العدد اليدوية .
- ٤- كيفية الوقاية من فيروس كورونا و الحفاظ على الامن و السلامة و الصحة الشخصية و على البيئة المحيطة



( بحث ٣ )

تخصص : الاعمال الصحية و السمكرة	الصف : الاول
نظام : السنوات الثلاثة للصم و ضعاف السمع	الشعبة : المعمارية

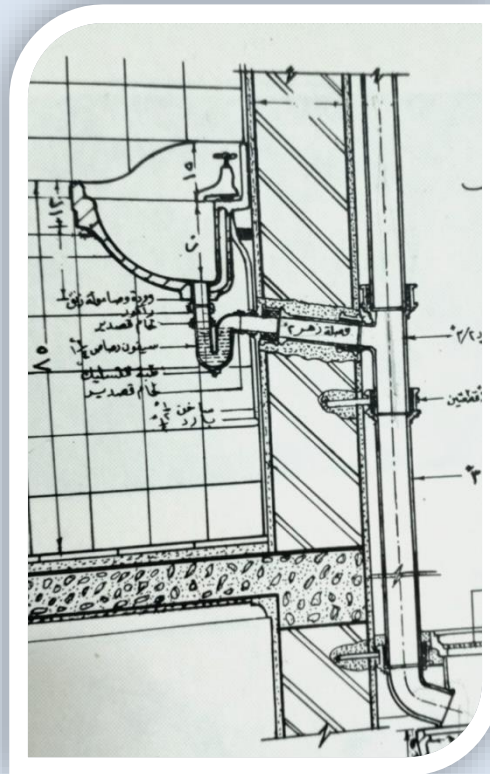
**موضوع البحث :-**

يعتبر تخصص الاعمال الصحية والسمكرة هو عصب كل حياة نحياها وكل نشاط محيط بنا ولا يمكن الاستغناء عنه فقد اصبح اكتساب مهارات مهنة الاعمال الصحية من الاهمية فى بناء جيل من الصم وضعاف السمع الذى يتفاعل مع المجتمع لتحقيق ذاته ومن تحديات للاعاقة السمعية فى كيفية استخدامه للعدد والآلات المستخدمة فى الاعمال الصحية والسمكرة وطرق تنظيفها وصيانتها

**فى ضوء ما سبق وتم دراسته :**

من خلال دراستك للاعمال الصحية وضح كيفية توصيل حوض غسيل ايدى الى اعمدة العمل والصرف .  
مع توضيح خطوات العمل :

- ١ - تكلم عن الاجرات السليمة والصحة المهنية التى يجب ان تراعى أثناء القطع والوصل داخل الورشة
- ٢ - \* رسم القطاع الرأسى لتوصيل حوض غسيل ايدى لعمدة العمل والصرف.
- ٣ - من خلال دراستك للغة العربية اكتب برقية لزميلك تنصحه فيها كيفية استخدام العدد اليدوية .
- ٤ - كيفية الوقية من فيروس كورونا والحفاظ على الامن والسلامة والصحة الشخصية وعلى البيئة المحيطة





( بحث ٤ )

الصف : الاول	تخصص : الاعمال الصحية و السمكرة
المرحلة الثانوية	نظام : السنوات الثلاثة للصم و ضعاف السمع

موضوع البحث :-

يعتبر تخصص الاعمال الصحية و السمكرة هو عصب كل حياة نحيها وكل نشاط محيط بنا ولا يمكن الاستغناء عنه فقد اصبح اكتساب مهارات مهنة الاعمال الصحية من الاهمية في بناء جيل من الصم و ضعاف السمع الذي يتفاعل مع المجتمع لتحقيق ذاته ومن تحديات للاعاقة السمعية في كيفية استخدامه للعديد والالات المستخدمة في الاعمال الصحية و السمكرة وطرق تنظيفها و صيانتها

في ضوء ما سبق وتم دراسته :

اكتب بحث عن انواع العدد والالات المستخدمة في الاعمال الصحية و السمكرة وطرق تنظيفها بعد الاستخدام بالطرق السليمة .

على ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لاتمام عمليات القطع والوصل  
الرسم الموضح عبارة عن نموذج .

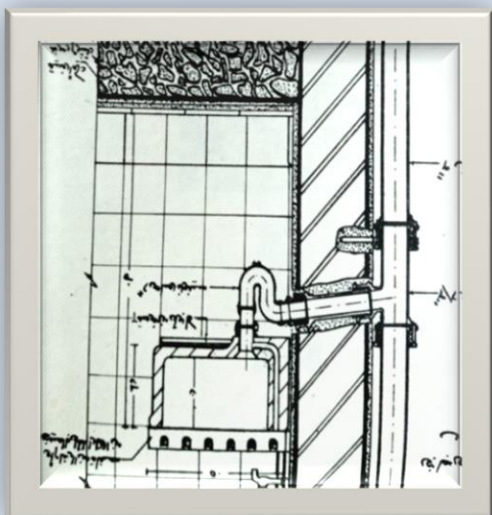
١ - تكلم عن الاجرات السليمة والصحة المهنية التي يجب ان تراعى اثناء القطع والوصل داخل الورشة .

٢ - من خلال دراستك للاعمال الصحية وضح كيفية توصيل حوض غسيل انية الى اعمدة العمل والصرف مع توضيح خطوات العمل

٣ - \* رسم القطاع الرأسى لتوصيل حوض غسيل انية الى اعمدة العمل والصرف .

٤ - من خلال دراستك للغة العربية اكتب برقية لزميلك تنصحه فيها كيفية استخدام العدد اليدوية .

٥ - كيفية الوقاية من فيروس كورونا والحفاظ على الامن والسلامة والصحة الشخصية و على البيئة المحيطة





( بحث ٥ )

الصف : الاول	تخصص : الاعمال الصحية و السمكرة
الشعبة : المعمارية	نظام : السنوات الثلاثة للصم و ضعاف السمع

**موضوع البحث :-**

يعتبر تخصص الاعمال الصحية و السمكرة هو عصب كل حياة نحيها وكل نشاط محيط بنا ولا يمكن الاستغناء عنه فقد اصبح اكتساب مهارات مهنة الاعمال الصحية من الاهمية فى بناء جيل من الصم و ضعاف السمع الذى يتفاعل مع المجتمع لتحقيق ذاته ومن تحديات للاعاقة السمعية فى كيفية استخدامه للعدد و الآلات المستخدمة فى الاعمال الصحية و السمكرة وطرق تنظيفها و صيانتها  
**فى ضوء ما سبق وتمر دراسته :**

اكتب بحث عن انواع العدد و الآلات المستخدمة فى الاعمال الصحية و السمكرة وطرق تنظيفها بعد الاستخدام بالطرق السليمة .

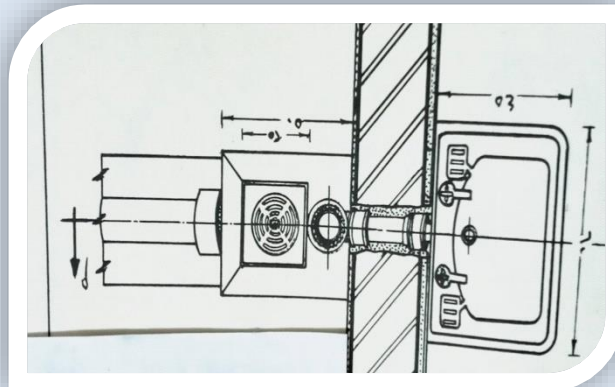
على ان يتضمن البحث استخدام النقاط التالية لاتمام عمليات القطع و الوصل  
الرسم الموضح عبارة عن نموذج

- ١ - تكلم عن الاجرات السليمة و الصحة المهنية التى يجب ان تراعى اثناء القطع و الوصل داخل الورشة .
- ٢ - من خلال دراستك للاعمال الصحية وضح كيفية توصيل حوض غسيل انية الى اعمدة العمل و الصرف .  
مع توضيح خطوات العمل :

٣ - \* رسم القطاع الافقى لتوصيل حوض غسيل انية الى اعمدة العمل و الصرف .

٤ - من خلال دراستك للغة العربية اكتب برقية لزميلك تنصحه فيها كيفية استخدام العدد اليدوية .

٥ - كيفية الوقاية من فيروس كورونا و الحفاظ على الامن و السلامة و الصحة الشخصية و على البيئة المحيطة .





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

# أبحاث مُخصّص صيانة وإصلاح المباني

## والتشطيبات

### الصف الأول - السنوات الخمس

### ( مدرسة تكنولوجيا الصيانة )





( بحث ١ )

الصف : الاول	تخصص : بناء وتشطيبات
الشعبة : المعمارية	نظام : السنوات الخمس

**موضوع البحث :-**

مما لا شك فيه ان التخصصات المعمارية من اهم التخصصات المتواجدة على الساحة، ذلك لاعتماد اقتصاديات الدول عليها فلا توجد دولة بدون اعمار ومن هنا تأتي مهمتنا وهي اعمار الارض ، هذا وتتكون التخصصات المعمارية من عائلة كبيرة ومن هذه العائلة نجد تخصص المباني والتشطيبات وهو عنصر من العناصر الاساسية والهامة من التخصصات المعمارية. ومن خلال تخصص المباني والتشطيبات نجد الرسم هو اللغة التي ينقل بها المهندس او المصمم افكاره الي المنفذين في مجال الانتاج . ولكي يتم تنفيذ ذلك يجب ان يكون لدي الصانع شكل الجسم وابعاده الحقيقية . وللحصول علي هذه الايضاحات يجب رسم عدة مناظر للجسم مأخوذة من جهات متعددة حيث ان المنظور لا يظهر الا الشكل الاجمالي مأخوذاً من زاوية معينة وتسمى المناظر بالمساقط ونحصل علي هذه المساقط في الفراغ علي لوحة المستويات .

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

**متوازي المستطيلات**

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

- ١- من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين
- ٢- رسم المساقط الثلاثة لمتوازي مستطيلات ابعاده ٤ سم ، ٢,٥ سم X ٧ سم X سم موضوع في الفراغ بحيث قاعدته توازي المستوي الأفقي والوجه ٧ X ٤ سم يوازي المستوي الراسي.
- ٣- رسم المنظور الهندسي ذو الوجه المائل ٤٥ درجة.
- ٤- رسم المنظور الهندسي ذو الوجهين المائلين ٣٠ درجة.
- ٥- رسم افراد سطوح متوازي المستطيلات.
- ٦- حساب المساحة الجانبية والكلية لمتوازي المستطيلات.
- ٧- شروط اتزان جسم تحت تأثير قوتين متلاقيتين في نقطة .
- ٨- تعريف برنامج الحاسب الالي ومراحل تخطيط وتنفيذ البرنامج.
- ٩- الأجهزة المستعملة عند إجراء الاختبارات الآتية:-
  - أ. اختبار تعيين كمية الطين والمواد الناعمة بالرمل.
  - ب. اختبار تعيين وزن المتر المكعب للركام الكبير والصغير.
  - ١٠- أضرار الطين والمواد الناعمة بالرمل.
  - ١١- المون المستعملة في أعمال البناء :-
    - \* مونة القواطع ( ١/٢ ) طوبة \*
    - \* مونة السقية بالمونة اللباني للعقود.
    - \* مونة تثبيت الرخام \*
    - \* مونة السيليكا \*
    - \* مونة الشاموت.
- ١٢- تمر مصر والعالم في الوقت الحالي بأكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة اثناء القيام بالبحث من خلال مصادر المعرفة المختلفة



( بحث ٢ )

تخصص : بناء وتشطيبات	الصف : الاول
نظام : السنوات الخمس	الشعبة : المعمارية

**موضوع البحث :-**

مما لا شك فيه ان التخصصات المعمارية من اهم التخصصات المتواجدة على الساحة، ذلك لاعتماد اقتصاديات الدول عليها فلا توجد دولة بدون اعمار ومن هنا تأتي مهمتنا وهي اعمار الارض ، هذا وتتكون التخصصات المعمارية من عائلة كبيرة ومن هذه العائلة نجد تخصص المباني والتشطيبات وهو عنصر من العناصر الاساسية والهامة من التخصصات المعمارية. ومن خلال تخصص المباني والتشطيبات نجد الرسم هو اللغة التي ينقل بها المهندس او المصمم افكاره الي المنفذين في مجال الانتاج . ولكي يتم تنفيذ ذلك يجب ان يكون لدي الصانع شكل الجسم وابعاده الحقيقية . وللحصول علي هذه الايضاحات يجب رسم عدة مناظر للجسم مأخوذة من جهات متعددة حيث ان المنظور لا يظهر الا الشكل الاجمالي مأخوذاً من زاوية معينة وتسمى المناظر بالمساقط ونحصل علي هذه المساقط في الفراغ علي لوحة المستويات .  
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

المنشور الثلاثي

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية :-

- ١- من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توعيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين
- ٢- رسم المساقط الثلاثة لمنشور ثلاثي قائم قاعدته مثلث متساوي الاضلاع طول ضلع قاعدته ٣,٥ سم وارتفاع المنشور ٥ سم موضوع في الفراغ بحيث قاعدته توازي المستوي الراسي وتبعد عنه ١,٥ سم واحد اوجه يوازي المستوي الاقي ويبعد عنه ٢ سم واقرب حرف من احرفه يبعد ١,٥ سم عن المستوي الجانبي.
- ٣- رسم المنظور الهندسي ذو الوجه المائل ٤٥ درجة.
- ٤- رسم المنظور الهندسي ذو الوجهين المائلين ٣٠ درجة.
- ٥- رسم افراد سطوح المنشور الثلاثي.
- ٦- حساب المساحة الجانبية والكلية للمنشور الثلاثي.
- ٧- توضيح القانون المستخدم لإيجاد كل من: -المساحة الكلية للمنشور القائم - المساحة الجانبية للمكعب - المساحة الكلية للماسورة - المساحة الجانبية للهرم القائم
- ٨- تعريف برنامج الحاسب الالي ومراحل تخطيط وتنفيذ البرنامج.
- ٩- خطوات إجراء الاختبارات الآتية :-
- ١٠- اختبار تعيين وزن المتر المكعب من الركام الكبير والصغير.
- ١١- اختبار الوزن النوعي للركام الكبير والصغير.
- ١٠- أضرار الطين والمواد الناعمة بالرمل.
- ١١- العدد والأدوات البسيطة المستخدمة في أعمال الدهانات.
- ١٢- ( مرشة الدهان المائي - سكاكين الرخامة والبالتا - سكاكين حرق الدهان القديم - الفرش - المراقيش )
- ١٢- المقصود بالتهوية العامة وما الحالات التي تستخدم فيها.
- ١٣- تكتيك تنفيذ الانية الفخارية
- ١٤- العدد والادوات المستخدمة في التنفيذ
- ١٤- تمر مصر والعالم في الوقت الحالي بأكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة أثناء القيام بالبحث من خلال مصادر المعرفة المختلفة



( بحث ٣ )

الصف : الاول	تخصص : بناء وتشطيبات
الشعبة : المعمارية	نظام : السنوات الخمس

**موضوع البحث :-**

مما لاشك فيه ان التخصصات المعمارية من اهم التخصصات المتواجدة على الساحة، ذلك لاعتماد اقتصاديات الدول عليها فلا توجد دولة بدون اعمار ومن هنا تأتي مهمتنا وهي اعمار الارض ، هذا وتتكون التخصصات المعمارية من عائلة كبيرة ومن هذه العائلة نجد تخصص المباني والتشطيبات وهو عنصر من العناصر الاساسية والهامة من التخصصات المعمارية. ومن خلال تخصص المباني والتشطيبات نجد الرسم هو اللغة التي ينقل بها المهندس او المصمم افكاره الي المنفذين في مجال الانتاج . ولكي يتم تنفيذ ذلك يجب ان يكون لدي الصانع شكل الجسم وابعاده الحقيقية . وللحصول علي هذه الايضاحات يجب رسم عدة مناظر للجسم مأخوذة من جهات متعددة حيث ان المنظور لا يظهر الا الشكل الاجمالي مأخوذاً من زاوية معينة وتسمى المناظر بالمساقط ونحصل علي هذه المساقط في الفراغ علي لوحة المستويات .  
في ضوء ما سبق وما تم دراسته اكتب بحثاً عن:

المنشور السداسي

➤ على أن يتضمن البحث استخدام النقاط التالية :-

- ١- من خلال دراستك للامن الصناعي قم بعمل توصيه عن اهمية استخدام مهمات الوقاية والامن الواجب ارتداؤها عند تنفيذ التمرين .
- ٢- رسم المساقط الثلاثة للمنشور السداسي طول ضلع قاعدته ٢,٥ سم وارتفاعه ٧ سم موضوع في الفراغ بحيث قاعدته توازي المستوي الافقي . واحد اضلاعها يوازي المستوي الراسي.
- ٣- رسم المنظور الهندسي ذو الوجه المائل ٤٥ درجة.
- ٤- رسم المنظور الهندسي ذو الوجهين المائلين ٣٠ درجة.
- ٥- رسم افراد سطوح المنشور السداسي.
- ٦- حساب المساحة الجانبية والكلية للمنشور السداسي.
- ٧- تعريف لكل مما يأتي :- علم الاستاتيكا - النقطة المادية - الجسر - القوة - المحصلة - مركز ثقل جسر متماسك - المنشور - الكرة
- ٨- تعريف برنامج الحاسب الالي ومراحل تخطيط وتنفيذ البرنامج.
- ٩- الغرض من إجراء الاختبارات الآتية :-
  - اختبار تعيين النسبة المئوية للمواد للفراغات.
  - اختبار تعيين وزن المتر المكعب من الركام الكبير والصغير.
  - اختبار التدرج الحبيبي للركام.
- ١٠- أضرار الطين والمواد الناعمة بالرمل.
- ١١- نسب وتركيب مونة الأساسات تحت الطبقة العازلة ( المستعملة في أعمال البناء )
- ١٢- المقصود بالتهوية العامة وما الحالات التي تستخدم فيها .
- ١٣- تمر مصر والعالم في الوقت الحالي بأكبر تحدي عالمي تكلم عن كيفية الوقاية من فيروس كورونا المستجد وكيفية استخدام وسائل الوقاية المتاحة أثناء القيام بالبحث من خلال مصادر المعرفة المختلفة.