



أساسيات البلاط

قص البلاط

هدف الوحدة العام:

أن يكون المتدرب قادراً على قص البلاط باستخدام أدوات القص اليدوية و الكهربائية حسب الشكل المطلوب

الأهداف الإجرائية:

١. أن يكون المتدرب قادراً على تحديد مقاسات القص على البلاط
٢. أن يكون المتدرب قادراً على تثبيت البلاط في أدوات القص بشكل سليم
٣. أن يكون المتدرب قادراً على استخدام أدوات القص اليدوية .
٤. أن يكون المتدرب قادراً على استخدام الصاروخ في قص البلاط.
٥. أن يكون المتدرب قادراً على قص البلاط حسب الشكل المطلوب.
٦. أن يكون المتدرب قادراً على تنظيف المكان بعد العمل.
٧. أن يكون المتدرب قادراً على اتباع إجراءات السلامة عند عملية القص

الوقت المتوقع لإتمام الوحدة: ٣٦ حصة

مقدمة:

عادة في أعمال البلاط يلزمنا إجراء بعض التعديلات على مقاسات البلاط حتى تصبح ملائمة للاستخدام ويتم ذلك بقص البلاط كما في الغلايق.

أو يلزمنا إجراء تعديل شكل البلاطة حتى تصبح مناسبة للاستخدام في موقع معين من الحائط والأرضيات ويتم ذلك عادة إما بشطف البلاطة أو بتفريغ جزء منها (عمل فتحة في البلاطة لزوم مفتاح الكهرباء مثلاً) لتتناسب مع الأشكال الجمالية المطلوبة

أدوات القص:

هي الأدوات التي تستخدم في قص وشطف البلاط و هي نوعان أدوات قص يدوية و أدوات قص كهربائية.

أولاً:- أدوات القص اليدوية :**أ- مقص بلاط الأرضيات**

ويستخدم في قص بلاط الأرضيات الموزايكو والأسمنتي



ب- مقص السيراميك اليدوي

ويستخدم في قص السيراميك للأرضيات و الحوائط



ثانياً:- أدوات القص الكهربائي

أ- الصاروخ

ويستخدم في قص جميع أنواع البلاط

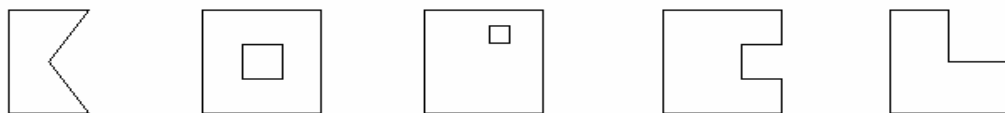


نماذج مختلفة لأشكال قص وشطف البلاط:

أ- أشكال يتم قصها بالأدوات اليدوية أو الكهربائية (الصاروخ)



ب- أشكال يتم قصها بالأدوات الكهربائية (الصاروخ) فقط



قائمة تمارين الوحدة:-

- التمرين الأول:- قص بلاط سيراميك باستخدام مقص السيراميك اليدوي.
- التمرين الثاني:- قص بلاط أسمنتي أو موزايكو باستخدام مقص بلاط الأرضيات.
- التمرين الثالث:- قص بلاط رخام باستخدام الصاروخ الكهربائي.

إجراءات السلامة :

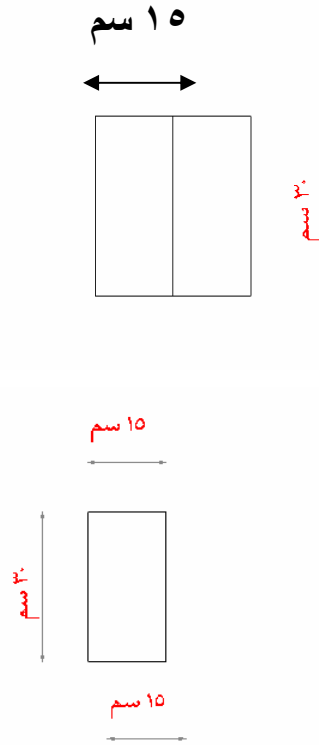
- لبس القفازات الواقية.
- لبس الحذاء الواقي
- لبس الملابس الملائمة للعمل.
- ارتداء نظارة السلامة لحماية العينين.
- حفظ الأدوات والعدد في أماكنها المخصصة.
- التأكد من التمديدات الكهربائية.

التمرين الأول:-

قص بلاط سيراميك باستخدام مقص السيراميك اليدوي.

النشاط المطلوب:-

قم بأعمال قص بلاط سيراميك 30×30 سم مستخدماً مقص السيراميك اليدوي وفق الرسم التالي:-



العدد والأدوات:

١. مقص سيراميك يدوي.

٢. شريط قياس .

٣. زاوية قائمة.

٤. قلم علام.

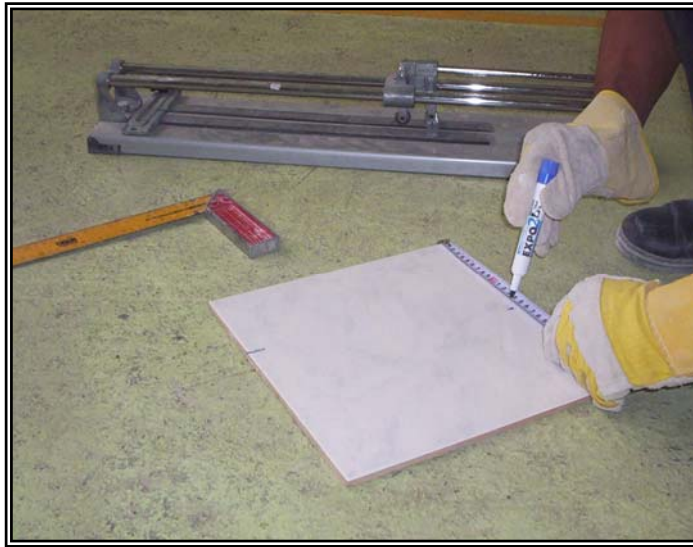
المواد الخام:

١. بلاط سيراميك مقاس 30×30 سم

خطوات التنفيذ:-

١. طبق قواعد السلامة أثناء العمل.

٢. حدد المقاس المطلوب من طرف البلاطة بواسطة شريط القياس وعلم محل القص باستخدام القلم



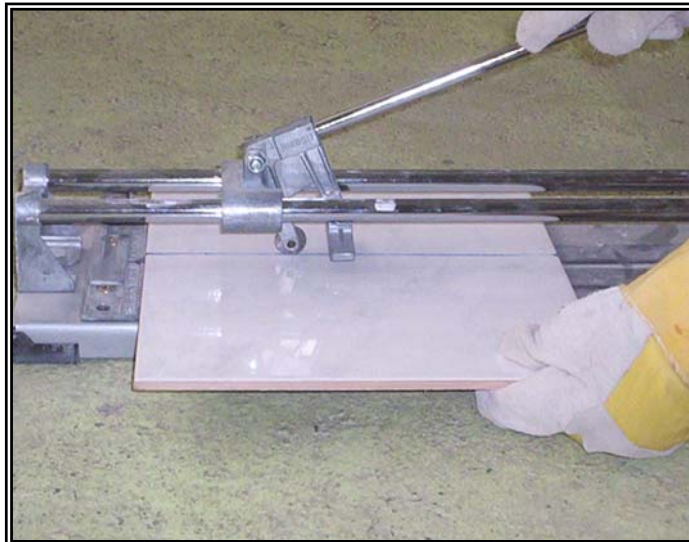
٣. اضبط خط القياس بواسطة الزاوية القائمة



٤- ثبت البلاطة في مقص السيراميك وارفع ذراع القص وتأكد من تطابق خط القص مع المقص.



٥- أنزل ذراع القص وابدأ في عملية القص بتمرير المقص على البلاطة



٦- احتفظ بالجزء المطلوب من البلاطة ونظف الموقع بعد الانتهاء

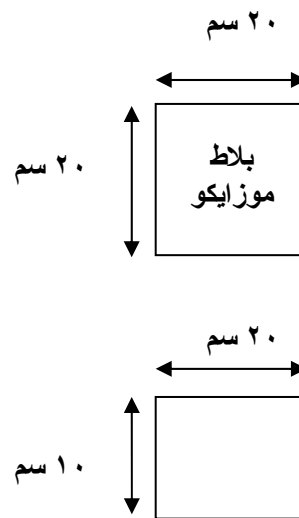


التمرين الثاني:

قص بلاط أسمنتي باستخدام مقص بلاط أرضيات

النشاط المطلوب:

قم بأعمال قص بلاط موزايكو 20×20 سم مستخدماً مقص بلاط أرضيات وفق الشكل التالي:-



العدد والأدوات :

١. مقص بلاط أرضيات

٢. شريط قياس

٣. زاوية قائمة

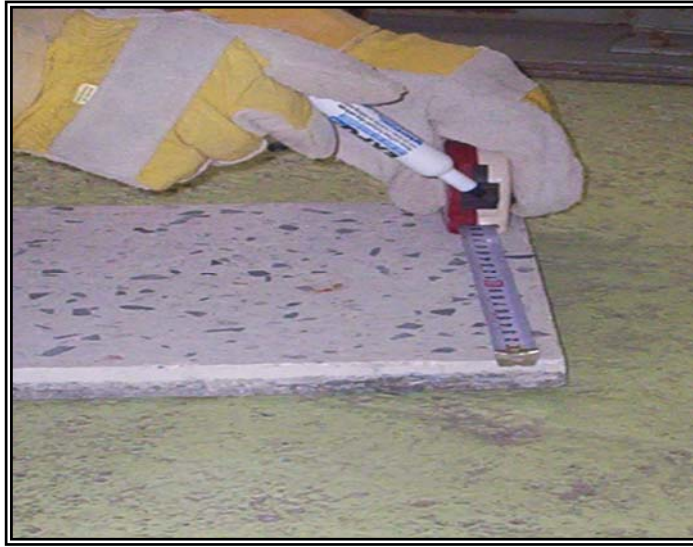
٤. قلم علام

المواد الخام:-

بلاط أرضيات موزايكو 20×20 سم

خطوات التنفيذ:

١. طبق قواعد السلامة أثناء العمل
٢. حدد المقاس المطلوب وعلم محل القص باستخدام القلم



٣. اضبط خط القص باستخدام الزاوية القائمة



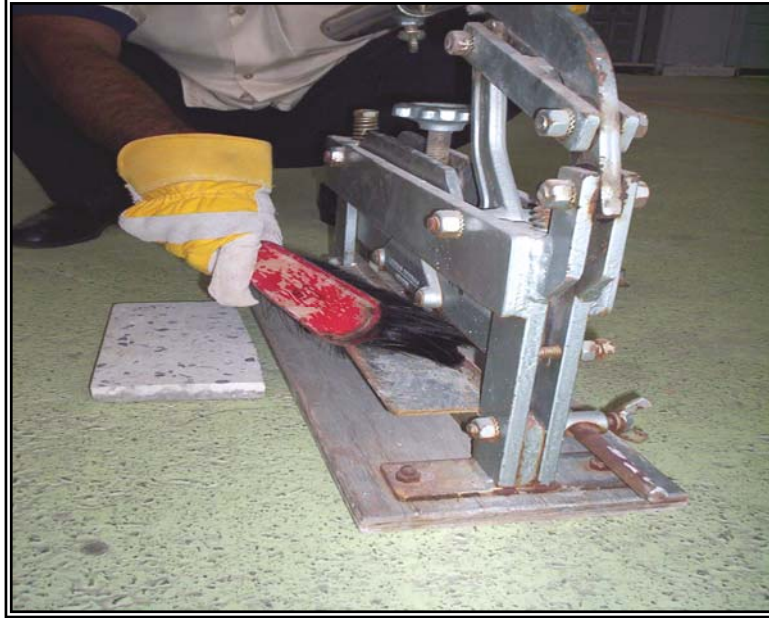
٤. ثبت البلاطة في مقص بلاط الأرضيات وارفع ذراع القص و تأكد من ضبط خط القص مع المقص



٥. أنزل ذراع القص وإبدأ عملية القص بالضغط على ذراع القص



٦- احتفظ بالجزء المطلوب من البلاطة ونظف الموقع بعد الانتهاء.

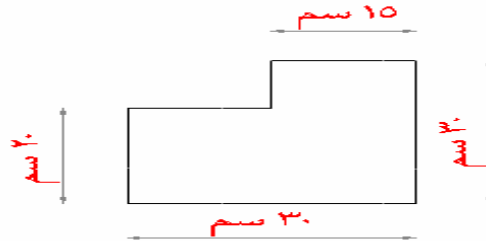
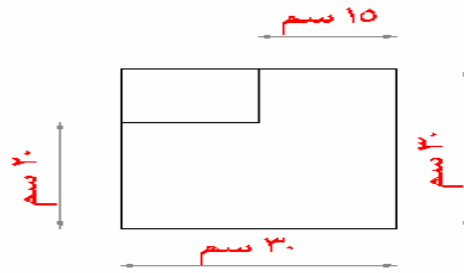


التمرين الثالث:

قص بلاط رخام باستخدام الصاروخ الكهربائي

النشاط المطلوب:-

قم بأعمال قص بلاط رخام مقاس 30×30 سم مستخدماً الصاروخ الكهربائي وفق الشكل التالي:-



العدد والأدوات:-

١. مقص بلاط الصاروخ الكهربائي.

٢. شريط قياس.

٣. زاوية قائمة.

٤. قلم علام.

المواد الخام:

بلاط رخام 30×30 سم

خطوات التنفيذ:-

١. طبق قواعد الأمن والسلامة

٢- حدد المقاس المطلوب و علم محل القص باستخدام القلم



٣. اضبط زاوية القص باستخدام الزاوية القائمة.



٤. ثبت البلاطة على مكان مرتفع يسمح باستخدام الصاروخ أثناء القص ويفضل وضع طوب حراري تثبت عليه البلاطة.



٥. خذ الوضع المناسب الذي يسمح بتثبيت البلاطة واستخدام الصاروخ وأجرِ القص للضلع الأول من المنطقة المحددة وتوقف عند نقطة التقاء الضلعين حسب الشكل المطلوب.



٦. لف البلاطة للجهة الأخرى وقص الضلع الثاني للمنطقة المحددة بواسطة الصاروخ



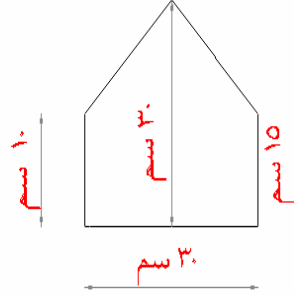
٧. احتفظ بالجزء المطلوب من البلاطة و نظف الموقع.



تطبيقات متنوعة :

١- مطلوب قص بلاطة حسب الأبعاد الموضحة في الشكل (١) وتحديد آلة القص

شكل رقم (١)

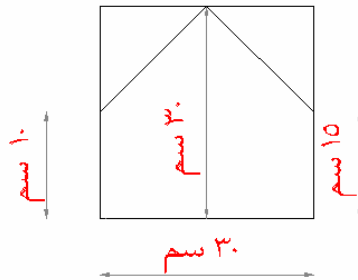


خطوات التنفيذ :

يمكن الحصول على هذا الشكل باستخدام المقص اليدوي أو الصاروخ الكهربائي حسب الخطوات

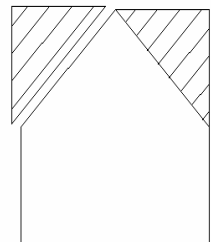
المنفذة في التمارين السابقة مع مراعاة ما يلي.

أ- تحديد المقاسات على البلاطة.

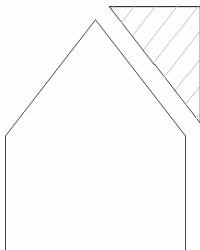


ب- طريقة إجراء القص

١- قص الجزء الأول.

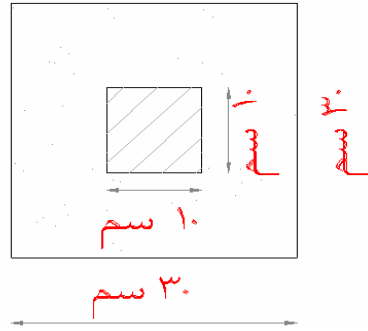


٢- قص الجزء الثاني



- ٢- مطلوب تفريغ مربع في بلاطة رخام لزوم مفتاح كهربائي حسب الأبعاد الموضحة بالشكل (٢) وتحديد آلة القص.

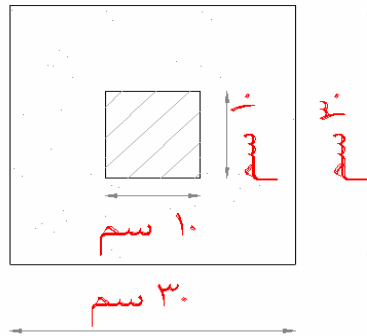
شكل رقم (٢)



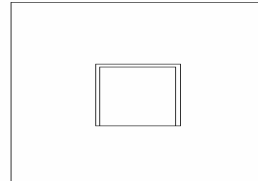
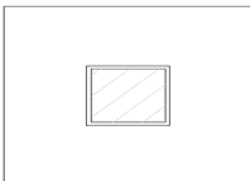
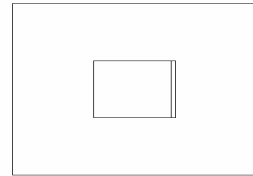
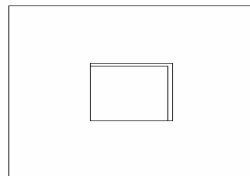
خطوات التنفيذ :-

يمكن الحصول على هذا الشكل باستخدام الصاروخ الكهربائي فقط حسب الخطوات المنفذة في التمارين الموضحة سابقاً مع مراعاة ما يلي :-

- أ- تحديد المقاسات على البلاطة.



- ب- إجراءات القص في الاتجاهات الأربعة



تقويم ذاتي

بعد الانتهاء من وحدة قص البلاط قيم نفسك وقدراتك عن طريق إكمال هذا التقويم لكل عنصر من العناصر المذكورة وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته، وفي حالة عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك.

م	العناصر	مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء؟)			
		غير قابل للتطبيق	لا	جزئياً	نعم
١	تسجل هنا المهارات التفصيلية التي يكتسبها المتدرب من الوحدة				
٢	تحديد مقاسات القص المطلوبة				
٣	تثبيت البلاط في أدوات القص بطريقة سليمة				
٤	قص البلاط باستخدام الأداة اليدوية				
٥	قص البلاط باستخدام الصاروخ				
٦	قص البلاط حسب الشكل				
٧					
٨					
يجب أن تصل النتيجة لجميع العناصر إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق وفي حالة وجود مفردة في القائمة " لا " أو " جزئياً " فيجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب					

تقويم المدرب

معلومات المتدرب					

قيم أداء المتدرب في هذه الوحدة بوضع علامة (√) أمام مستوى أدائه للمهارات المطلوب اكتسابها في هذه الوحدة ويمكن للمدرب إضافة المزيد من العناصر.					
مستوى الأداء (هل أتقن المهارة)					العناصر
غير متقن	متقن جزئياً	متقن	متقن جداً	متقن بتميز	
					١ تسجيل هنا المهارات التفصيلية التي اكتسبها المتدرب من الوحدة والقابلة للقياس
					٢ حدد مقاسات القص المطلوبة بطريقة صحيحة
					٣ ثبت البلاط في أدوات القص بطريقة سليمة
					٤ قص البلاط باستخدام الأداة اليدوية
					٥ قص البلاط باستخدام الصاروخ
					٦ قص البلاط حسب الشكل والمواصفات والمقاييس المطلوبة
					٧ اتبع إجراءات السلامة أثناء عملية القص
					٨
					٩
يجب أن تصل النتيجة لجميع العناصر إلى درجة الإتقان الكلي وفي حالة وجود عنصر في القائمة " لم يتقن " أو " أتقن جزئياً " فيجب إعادة التدريب على هذه المهارة مرة أخرى بمساعدة المدرب					