

جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات

الرسم الهندسي

قسم المكنائن والآلات الزراعية / المرحلة الأولى

اعداد : م. حسين عبد حمود

أدوات الرسم الفني :

تعتبر أدوات الرسم الفني من الضرورات اللازمة لإنجاز الرسم الفني بطريقة مهنية صحيحة سليمة من أجل هذا لابد من معرفة الأدوات الخاصة بالرسم الفني ، وهي :

طاولة الرسم

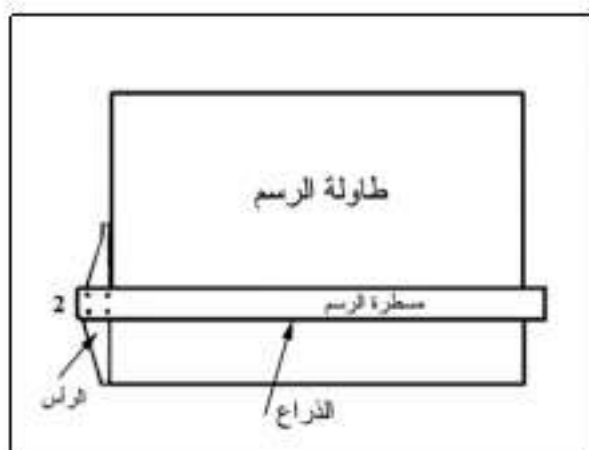
تستخدم لوحات متطورة سهلة الاستعمال حيث يتم تثبيت ورق الرسم عليها بواسطة حواف تعمل بالضغط كما في الشكل (4)



الشكل (4) : طاولة الرسم الفني

مسطرة الرسم

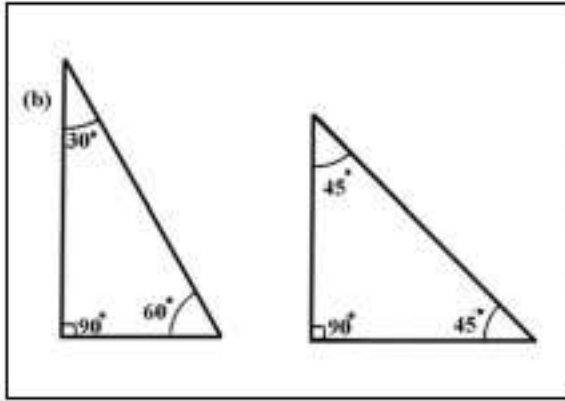
تكون مسطرة الرسم على شكل حرف (T) وتتكون كما في الشكل (5) من :
- الرأس ويكون من الجهة اليسرى للمسطرة وينزلق على حافة اللوحة
- الذراع وهو الطرف الطويل الذي يرسم بواسطة حافته المشطوفة الخطوط الأفقية كما هو موضح في الشكل (5) ، ويستعمل أيضاً كقاعدة ارتكاز للمثلثات لرسم الخطوط العمودية



الشكل (5) : مسطرة حرف (T)

مثلثات الرسم

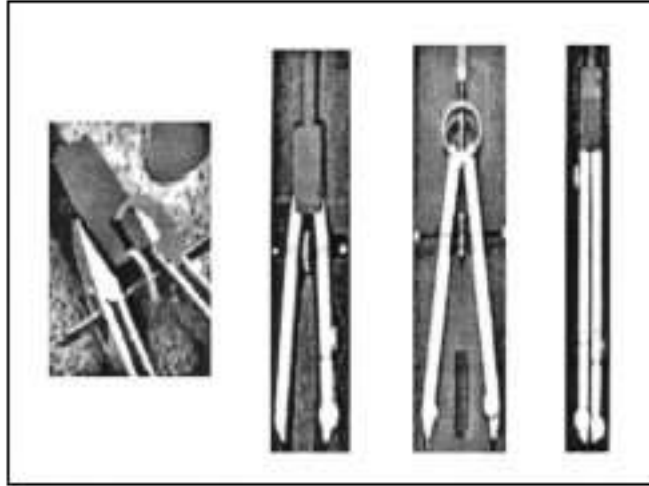
يستخدم في الرسم الفني مثلثان قائمان
بحواف مشطوفة ، أحدهما متساوي
الساقين (45°) والآخر (30 . 60)
كما في الشكل (6)



الشكل (6) : مثلثات الرسم

الفرجار

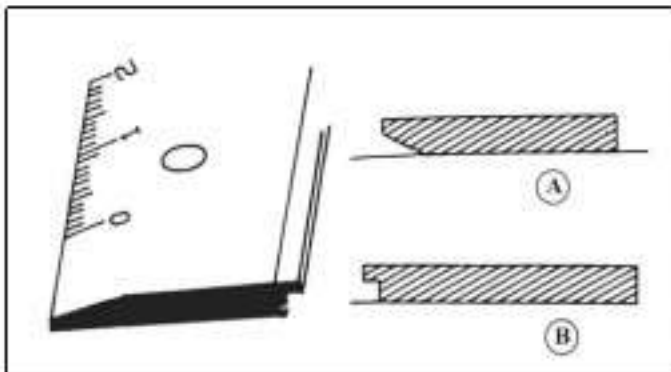
يستخدم الفرجار في رسم الدوائر
والأقواس وتقسيم الخطوط المستقيمة
والمبين في الشكل (7)



الشكل (7) : الفرجار

مسطرة القياس

يحتاج المتدرب إلى استخدام مسطرة
مدرجة بالمليمتر وبطول معياري
(300) مم ، وتكون إحدى حافتي
المسطرة مدرجة بالمليمتر (أو البوصة)
كما في الشكل (8 - A) في حين تكون
الثانية مشطوفة وتستخدم لتوجيه قلم
الرصاص والمبينة في الشكل (8 - B)



الشكل (8) : مسطرة القياس