

جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات

الرسم الهندسي

قسم المكنن والالات الزراعية/ المرحلة الاولى

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

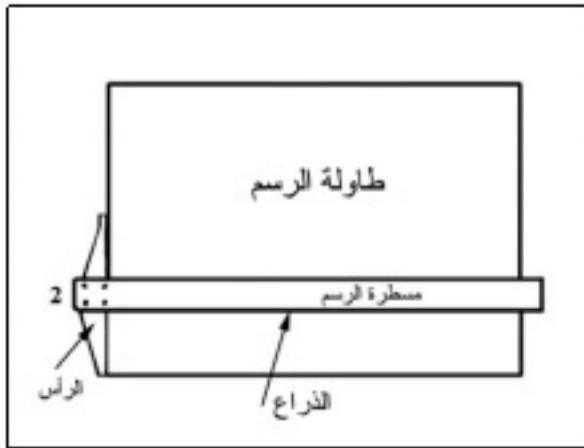
تستخدم لوحات متطورة سهلة الاستعمال حيث يتم تثبيت ورق الرسم عليها بواسطة حواف تعمل بالضغط كما في الشكل (4)



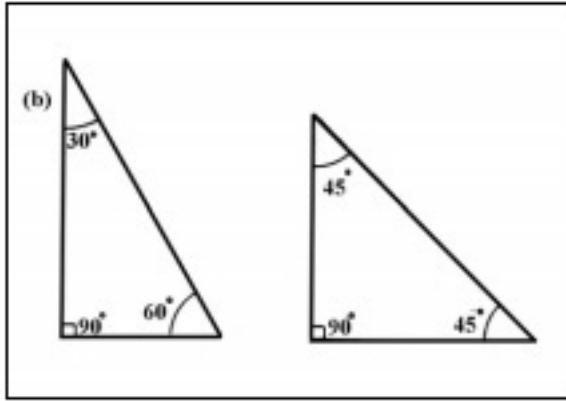
الشكل (4) : طاولة الرسم الفني

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



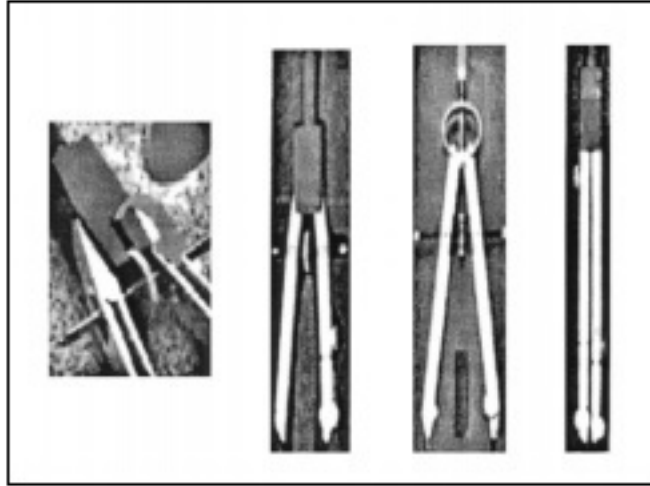
الشكل (5) : مسطرة حرف (T)



الشكل (6) : مثلثات الرسم

مثلثات الرسم

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



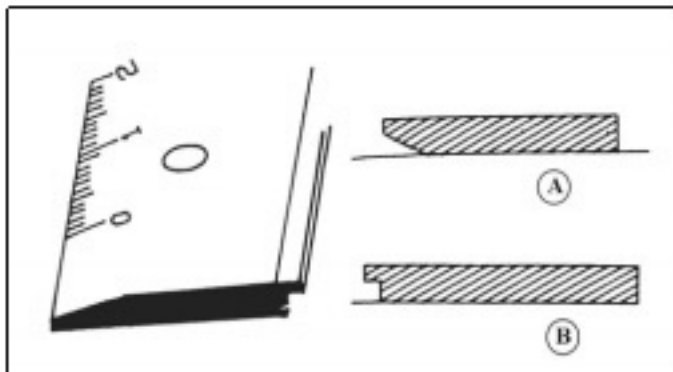
الشكل (7) : الفرجار

الفرجار

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

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