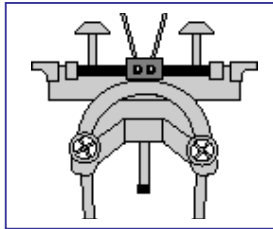


٤) نظام للقياس والرسم بالتتبع.

يمكن بواسطة هذا النظام الحصول على القياسات وكذلك عملية التتبع والرسم من النموذج المجسم، وقد يكون هذا النظام ميكانيكياً كما في الأجهزة القديمة أو إلكترونياً في الأجهزة الحديثة حتى بلغ الأمر حالياً إمكانية إنتاج بعض أنواع القياسات آلياً وخصوصاً ما يتعلق بنماذج التضاريس وخطوط الكنتور.

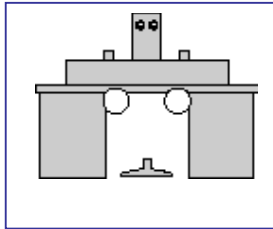
٥- ١- ٢ مراحل التطور التي مرت بها أجهزة الرسم التجسيمي.

مرت أجهزة الرسم التجسيمي بثلاث مراحل رئيسية، تعتمد جميعها على فكرة أساسية واحدة وهي كما سبق، الحصول على نموذج مجسم من صورتين متداخلتين عن طريق إعادة تشكيل المنظر من تقاطع الأشعة المكونة للصورتين ثم الحصول على القياس والرسم للمعالم من هذا النموذج، وتختلف هذه المراحل في تقنيات تنفيذ هذه الفكرة وذلك بزيادة الدقة وتقليل الاعتماد على المشغل وإمكانية التعامل مع أنواع متعددة من الصور في كل مرحلة عن سابقتها.



أجهزة الرسم التجسيمي التماثلية
Analogue Stereoplotters

١



أجهزة الرسم التجسيمي التحليلية
Analytical Stereoplotters

٢



أجهزة الرسم التجسيمي الرقمية
Digital Stereoplotters

٣