

٥ - ٣- أجهزة الرسم التجمسيي التماثلية

يتم تقسيم هذا النوع من الأجهزة إلى ثلاثة أنواع رئيسية طبقاً لنوع نظام الإسقاط كما يلي:

(١) أجهزة الرسم التجمسيي ذات نظام الإسقاط الضوئي المباشر

هذا النوع من أجهزة الرسم التجمسيي ذات الإسقاط الضوئي المباشر، الشكل ٥ - ٣، يكون نموذجاً مجسماً حقيقياً ذو ثلاثة أبعاد و ذلك بواسطة إسقاط الصور الشفافة من خلال عدسات الإسقاط و في هذا النوع يتكون النموذج المحسوم من تقاطع الأشعة الضوئية للأشكال المتطابقة في الصورة الزجاجية اليمنى والصورة الزجاجية اليسرى و مستخدم الجهاز يمكنه أن يرى النموذج المحسوم مباشرةً وأخذ القياس عليه و ذلك باستقبال الأشعة على قرص أبيض يوجد في مركزه علامة القياس، و مثال هذا النوع من الأجهزة جهاز الكيلش وجهاز المليباكس ويمكن للمشغل الرؤية المحسومة في هذا الجهاز باستخدام أيّاً من طرق الأبصار المحسوم بتلاقي محاور العين كطريقة الألوان المتكاملة أو الإضاءة المستقطبة أو الرؤية التبادلية.



الشكل: ٥ - ٣- جهاز رسم تجمسيي بنظام إسقاط ضوئي مباشر (الكيلش)