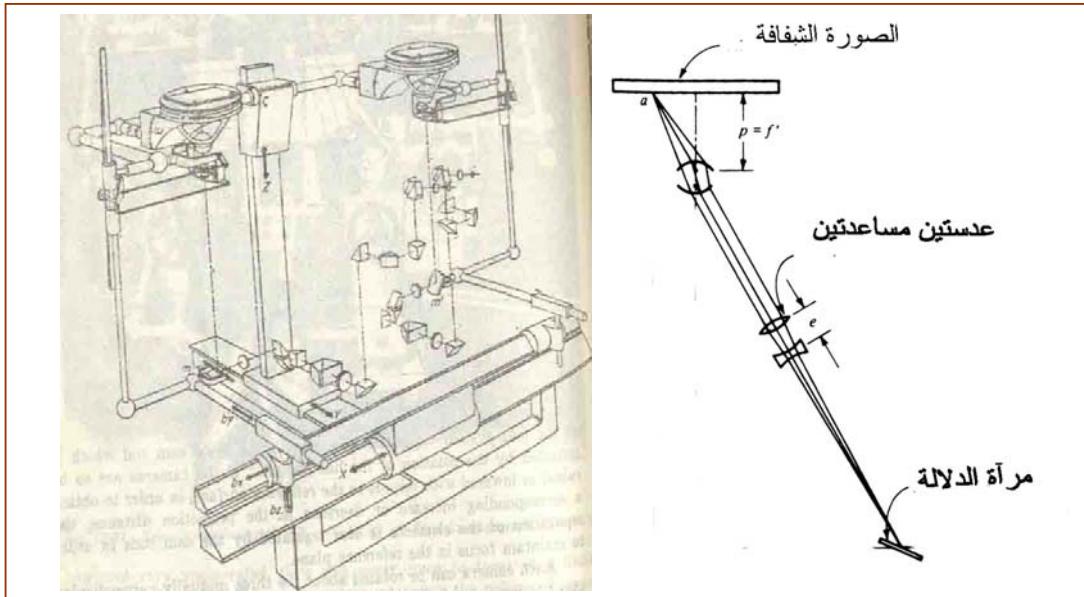


(٣) أجهزة الرسم التجمسي ذات نظام الإسقاط الضوئي الميكانيكي
 فكرة هذا النوع من الأجهزة تلخص في نقل الأشعة من الصورة ضوئياً باستخدام عدسة إسقاط وعدسات مساعدة لتوضيح الصورة إلى مرآة الدالة حيث تكون هذه الأجزاء مثبتة بوصلات ميكانيكية، ويتصل بمرآة الدالة مجموعة متتالية من البصريات حتى تصل الأشعة لعدسات عينية يمكن من خلالها الرؤية، الشكل ٥ - ٨ .



الشكل: ٥ - ٨ فكرة عمل أجهزة الرسم التجمسي ذات الإسقاط الضوئي الميكانيكي

تدريب عمل ٥ - ١

٥ - ٤ أجهزة الرسم التجمسي التحليلية

الأجهزة التحليلية تعتمد في نظام تشغيلها على الحاسوب الآلي حيث يتم توظيف برامج متخصصة لقياس الإحداثيات من الصورة ثم حساب عناصر التوجيه رياضياً ثم القيام بعملية التوجيه ذاتياً وتكون النموذج المحسّن، وكذلك التحكم بالحاسوب الآلي في عمليات القياس من النموذج ورسم الخرائط المساحية سواء كانت تفصيلية أو كانت طبوغرافية والشكل ٥ - ٩ ، يبيّن رسم تخطيطي لأجزاء جهاز رسم تجمسي تحليلي، ومن أمثلة الأجهزة التحليلية جهاز زايس C100 وجهاز وايلد BC3 وجهاز كيرن DSR11 وجهاز بلانيكوم C ١٤٠ وجهاز quasco1 ، الشكل ٥ - ١٠ .