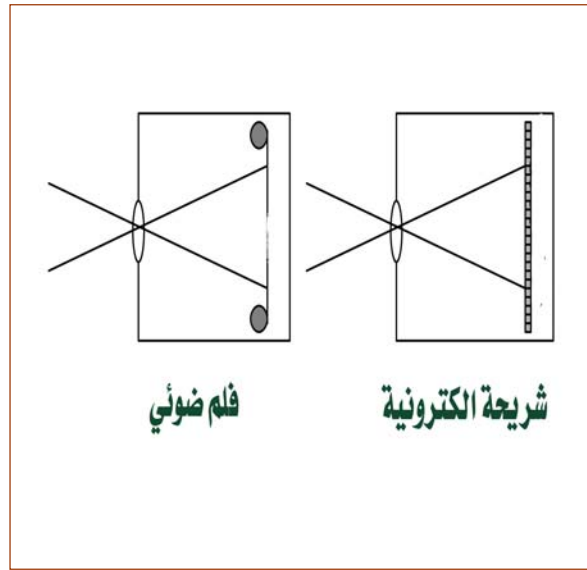


## طرق الحصول على الصورة الرقمية

ويمكن الحصول على الصورة الرقمية بطريقتين:

### (١) آلة التصوير الرقمية Digital Camera

حيث يوضح الشكل ٢ - ١٠، أن الفلم يستبدل في آلة التصوير الرقمية بشريحة إلكترونية مؤلفة من حساسات تحول الضوء الساقط عليها إلى جهد كهربائي تختلف شدته باختلاف شدة الضوء الساقط على الحساس، وبعد ذلك يتم تحويله إلى شفرة رقمية تختلف من لون إلى آخر، والجدير بالذكر أنه كلما زاد عدد الحساسات زاد وضوح الصورة.



شكل: ٢ - ١٠ التصوير العادي والرقمي

### (٢) المسح الضوئي للصور التقليدية

يستخدم في هذه الطريقة أجهزة تعمل بنفس مبدأ الكاميرات الرقمية تقوم بمسح الصور التقليدية وتحويلها إلى صورة رقمية يمكن التعامل معها عن طريق الحاسب.

### ٢- ٣ الصورة الجوية

تعتبر الصورة الجوية، الشكل ٢ - ١١، تمثيلاً لجزء من الأرض بما يحتوي من معالم من خلال التقاط صورة لهذا الجزء باستخدام آلة تصوير محمولة جواً، حيث يمكن الحصول من الصورة على معلومات كمية ونوعية لهذا الجزء من الأرض، ودرجة الاستفادة من الصورة تعتمد على دقة تمثيل الصورة للمعالم على سطح الأرض، والذي يعتمد على أمور كثيرة من أهمها الوضع الذي تكون فيه آلة التصوير أثناء التقاط الصورة ودقة آلة التصوير والظروف الجوية.