٧) الساعة

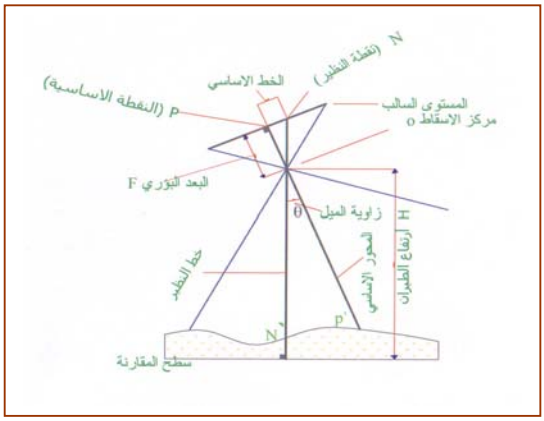
الغاية من معرفة وقت التصوير هو الاستفادة من المعلومات المتعلقة بالظلال، وكذلك يمكن استخدام الساعة لحساب سرعة الطائرة.

٢ -٤ الخصائص الهندسية للصور الجوية

للاستفادة من الصور الجوية والحصول منها على قياسات لابد من فهم العلاقة الهندسية التي تربط الصورة بالأرض المصورة، وتحويل هذه العلاقة إلى قوانين رياضية نستطيع بواسطتها تحويل القياسات والأبعاد على الصورة إلى ما يناظرها على الطبيعة.

٢ -٤ -١ مصطلحات وتعريفات أساسية لدراسة الصورة الجوية

الشكل ٢ -١٨، يوضح العلاقات والمصطلحات اللازمة لدراسة الصور الجوية وخصائصها الهندسية وهي:



الشكل: ٢ -١٨ العلاقات والمصطلحات اللازمة لدراسة الصورة الجوية

١) المستوى السالب

هو المستوى الذي يكون فيه اللوح السالب أو الفلم لحظة التقاط الصورة.

٢) مركز الإسقاط (O)

هو النقطة التي تمر فيها جميع الأشعة الصادرة من الأرض لتسقط على الفلم (المركز الضوئي لعدسة آلة التصوير)

٣) ارتفاع الطيران (H)

هو ارتفاع مركز الإسقاط عن مستوى المقارنة.

٤) البعد البؤري (F)

البعد البؤري لعدسة آلة التصوير هو المسافة العمودية بين المستوى السالب ومركز الإسقاط تقريبا، ويسمى أيضا المسافة الأساسية (C).