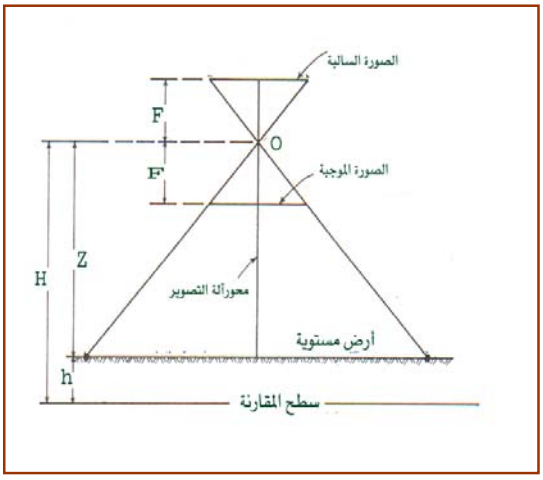

الشكل:٢ -٢٤ مقياس الصورة فوق أرض مستوية

مثال ٢ -٢

صورة جوية رأسية أُخذت فوق أرض مستوية بآلة تصوير بعدها البؤري ١٥٢,٤ملم ،من ارتفاع طيران ١٨٢٥م فوق سطح ألأرض. احسب مقياس رسم الصورة.

الحل

$$S = \frac{F}{Z} = \frac{152.4}{1825 \times 1000} = \frac{152.4 \div 152.4}{1825000 \div 152.4} \approx \frac{1}{11975}$$

الضرب بـــ١٠٠٠ للتوحيد الوحدات وقسمة البسط على البسط والمقام على البسط لتحويل الناتج للصورة العامة للمقياس (كسر بسطه الرقم واحد)

مثال ٢ -٣

صورة جوية رأسية أُخِذت فوق أرض مستوية ترتفع فوق سطح المقارنة ٥٠٠م، بآلة تصوير بعدها البؤري ١٥٢,٤ملم، من ارتفاع طيران ٥٠٧٢م فوق سطح المقارنة. احسب مقياس رسم الصورة.

الحل

$$S = \frac{F}{Z} = \frac{F}{H-h} = \frac{152.4}{(5072-500)\times 1000} = \frac{152.4 \div 152.4}{4572000 \div 152.4} = \frac{1}{30000}$$

الضرب بـــ١٠٠٠ للتوحيد بين الوحدات وقسمة البسط على البسط والمقام على البسط لتحويل الناتج للصورة العامة للمقياس (كسر بسطه الرقم واحد)