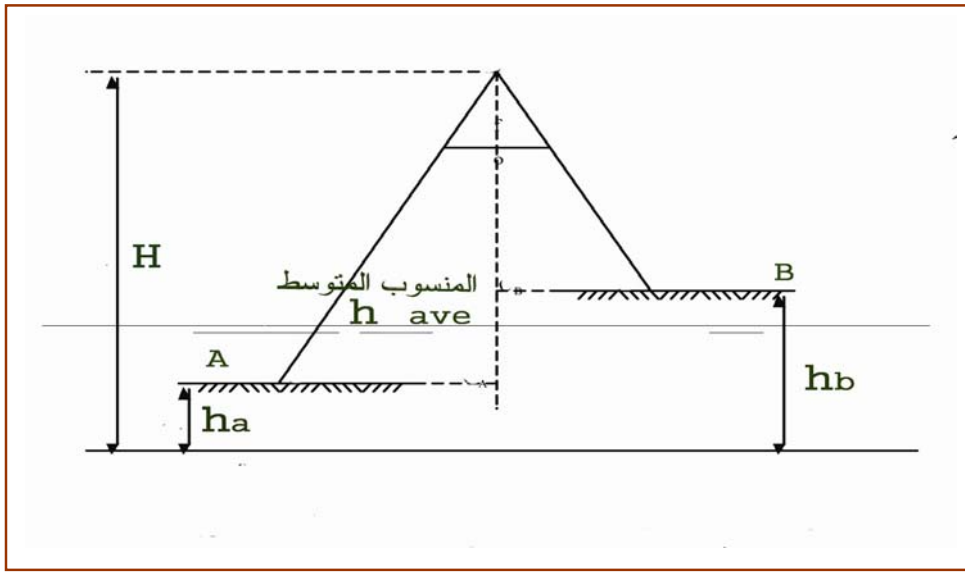


٢- ٥- ٥ حساب مقياس رسم الصورة عند منسوب محدد وعند المنسوب المتوسط

كما سبق وتحدثنا أن مقياس الصورة سوف يختلف باختلاف قرب النقطة وبعدها عن آلة التصوير، الشكل ٢- ٢٥، وذلك بسبب أن الإسقاط مركزي، فالنقاط التي لها منسوب أعلى يكون لها مقياس أكبر من النقاط ذات المنسوب الأقل، ويمكن حساب مقياس الصورة عند منسوب محدد بتطبيق قانون مقياس الأرض المستوية ولكن مع حساب ارتفاع الطيران فوق النقطة نفسها أي طرح منسوب النقطة من ارتفاع الطيران فوق مستوى المقارنة، وبنفس الطريقة يمكن حساب المقياس المتوسط للصورة بتطبيق ذلك عند المنسوب المتوسط للمنطقة.



الشكل ٢: ٢٥- مقياس الرسم لأرض مختلفة التضاريس

- حساب مقياس الصورة عند منسوب معين (h_i)

$$S_i = \frac{F}{H - h_i} \quad ٢- ٤$$

S _i	:	مقياس الصورة عند نقطة i
F	:	البعد البؤري للعدسة
H	:	ارتفاع الطيران فوق مستوى المقارنة
h _i	:	منسوب النقطة i