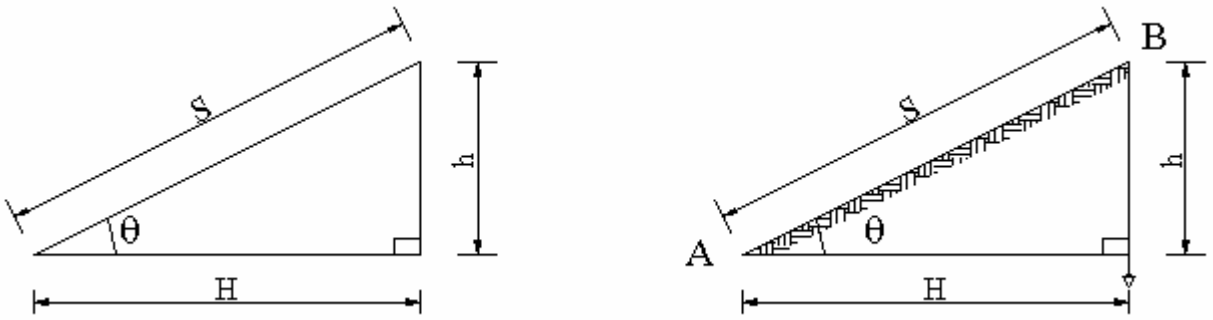
جـ- تعيين المسافة الأفقية من الزاوية الرأسية و فرق المنسوب.

يمكن تعيين المسافة الأفقية بين نقطتين بدلالة الزاوية الرأسية (θ) و فرق المنسوب (h) بينهما (الشكل 5.2) و ذلك وفق العلاقة التالية:



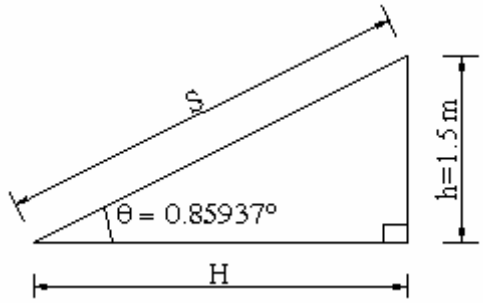
الشكل 5.2: تعيين المسافة الأفقية بين نقطتين بدلالة الزاوية الرأسية (θ) و فرق المنسوب (h) بينهما

$$\text{Cotan}\,\theta = \frac{H}{h}$$

$$H = h \,.\text{Cotan}\,\theta$$

حيث إن (Cotan) هي **(ظتا).**

مـثال 3: الشكل ٦،٢ يبين منسوب الارتفاع و الزاوية المقابلة له و كيفية تعيين المسافة الأفقية بدلالة هاتين القيمتين.



الشكل 6.2 : يبين منسوب الارتفاع و الزاوية المقابلة له

المعطيات هي :

$$\theta = 0.85937°$$

$$h = 1.5\ m$$

و من المعادلة السابقة نحسب قيمة H :