

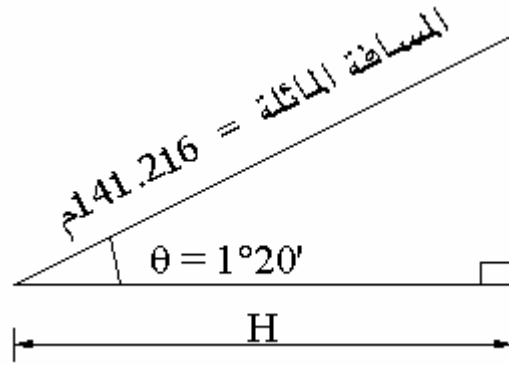
## 2.2. الطريقة الغير مباشرة Indirect Method

تعتمد هذه الطريقة على تعيين المسافة الأفقية من المسافة المائلة و الزاوية الرأسية و يجرى هنا قياس المسافة المائلة S و زاوية الميل أو الزاوية الرأسية  $\theta$  ثم تشتق المسافة الأفقية H منهما حسب العلاقة:

$$H = S \cdot \cos \theta$$

مثال ١ :

الشكل 2.2 يبين مسافة مائلة قدرها 141.216 م و زاوية انحدار قياسها درجة و عشرون دقيقة. أوجد المسافة الأفقية H.



الشكل 2.2 : المسافة المائلة و زاوية الانحدار

الحل :

$$\cos \theta = \frac{H}{S}$$

حيث إن،

H - المسافة الأفقية

S - المسافة المائلة

$$H = S \cdot \cos \theta = 141.216 \times \cos 1^\circ 20' = 141.178 \text{ m}$$

ب- تعيين المسافة الأفقية من المسافة المائلة و فرق الارتفاع (الشكل ٣,٢)، يتم تعيين فرق الارتفاع أو المنسوب بين النقطتين (h) و كذلك المسافة المائلة بينهما (S) و تحسب المسافة الأفقية من العلاقة :