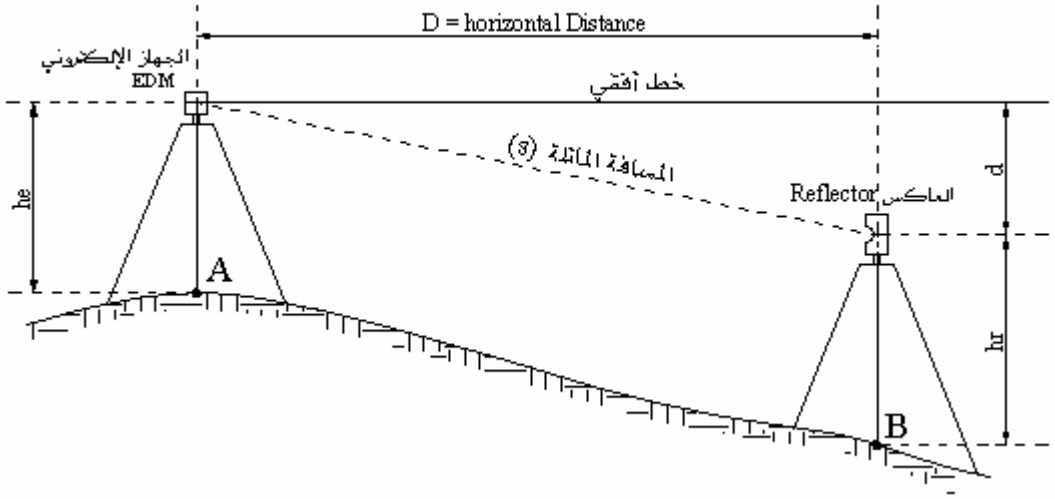
و عليه فإن المسافة الأفقية (D) بين النقطتين A و B هي عبارة عن المسقط الأفقي للمسافة المائلة المقاسة S من العلاقة التالية:

$$D = S.Cos(\alpha)$$

كما يمكن حساب المسافة الأفقية (D) من المسافة المائلة (S) دون الحاجة لقياس الزاوية α و ذلك بقياس منسوب كل من النقطتين A وB و ارتفاع العاكس فوق النقطة B أي h_r و ارتفاع الـ EDM فوق النقطة A أي h_e و ذلك من خلال العلاقة التالية:

$$D = (S^2 - d^2)^{1/2}$$

حيث d تساوي في حالة الشكل 10.2.



الشكل 10.2: حساب المسافة الأفقية بمعرفة المناسيب، حالة خط النظر للأسفل.

$$d = (\text{منسوب النقطة B} + h_r) - (\text{منسوب النقطة A} + h_e)$$

و تساوي في حالة الشكل 11.2.