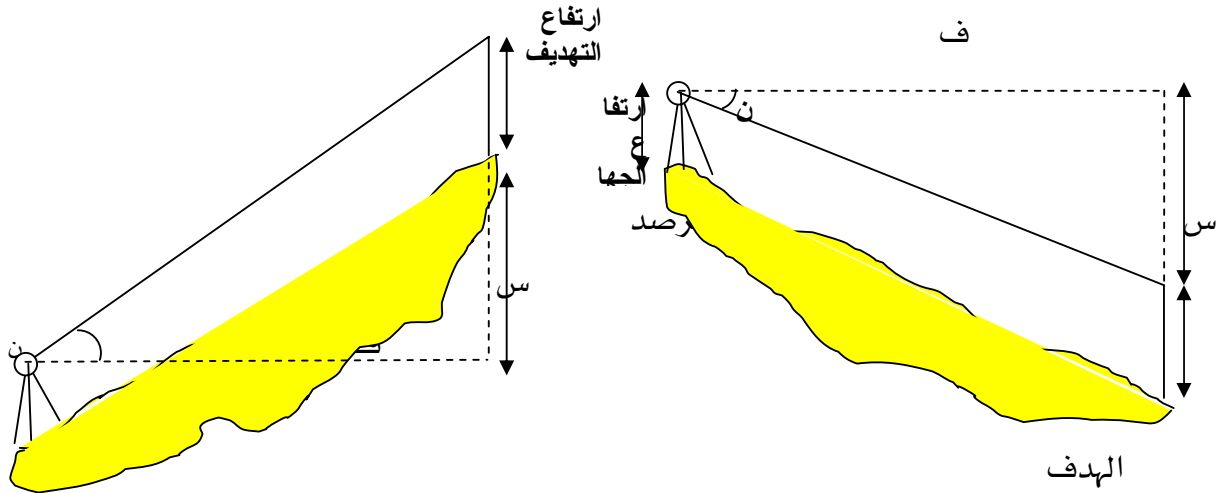


حساب مناسب نقاط الشبكة باستخدام الميزانية المثلية

يتم حساب المناسب بمعلومية إحداثيات أحد نقاط خط القاعدة وأطوال أضلاع الشبكة المحسوبة والزوايا الرأسية المرصودة (ارتفاع أو انخفاض)



حالة زاوية ارتفاع

حالة زاوية انخفاض

$$س = ف \times \text{ظان } ن$$

حيث إن (ن) : زاوية ارتفاع أو انخفاض

س : المسافة الرأسية

القانون العام لحساب المنسوب

$$\text{منسوب الهدف} = \text{منسوب المرصد} + \text{ارتفاع الجهاز} \pm س - \text{ارتفاع التهديد}$$

١. منسوب نقطة ١/٣ مفروض = ١٥٠ م

٢. حساب منسوب نقطة ٢/٣

$$ف \times \text{ظان } ن = ٥١٨,١٢٨ \times \text{ظا} (٣٥,٢٥^\circ) = ١,٤٤٥$$

$$\text{المنسوب} = ١٥٠ + ١,٦٢ - ١,٤٤٥ = ١٥١,٩٠٥ \text{ م}$$

٣. حساب منسوب نقطة ٣/٣