

٣) حساب فرق الارتفاع بين هدفين بدلالة فرق الابتعاد الاستريوسكوبي.

حيث إن فرق الابتعاد ينتج من اختلاف مناسيب الأهداف والمعالم على سطح الأرض فيمكن الاستفادة من قياسات فرق الابتعاد في حساب ارتفاع الأهداف والمعالم مثل إيجاد ارتفاع برج.

$$\Delta h = \frac{Z \times \Delta P}{B_m} \quad 9-3$$

Δh : فرق الارتفاع بين النقطتين
 Z : ارتفاع خط الطيران فوق سطح الأرض
 B_m : متوسط خط القاعدة الجوي بمقياس الصورة
 ΔP : فرق الابتعاد بين القمة والقاعدة
 F : البعد البؤري

مثال ٣- ٨

قيس فرق الابتعاد بين قمة برج وقاعدته فكان ٢ ملم وكان متوسط طول خط القاعدة الجوي بمقياس الصورة ١٠٠ ملم وكان ارتفاع خط الطيران فوق المنسوب المتوسط ٣٦٠٠ م، احسب ارتفاع البرج.
الحل

$$\Delta h = \frac{Z \times \Delta P}{B_m} = \frac{3600 \times 2}{100} = 72m$$

تمرين عملي (٣- ١١)