٤) حساب منسوب نقطة مجهولة بمعرفة منسوب نقطة أخرى وفرق الابتعاد بينهما.

في هذه الحالة سوف تستخدم نفس العلاقة مع إضافة رموز النقاط لضمان عدم عكس الحسابات الجبرية عند حساب المناسيب.

$$\Delta h_{ij} = \frac{Z \times \Delta P_{ij}}{B_m} \qquad h_i = h_j + \Delta h_{ij}$$

٣ -١٠

Δh_{ij}	:	فرق المنسوب بين النقطتين
Z	:	ارتفاع خط الطيران فوق سطح الأرض
B_m	:	متوسط خط القاعدة الجوى بمقياس الصورة
ΔP_{ij}	:	فرق الابتعاد بين النقطة i والنقطة j
F	:	البعد البؤرى
h_i	:	منسوب النقطة i
h_j	:	منسوب النقطة j

مثال ٣ -٩

قِيسَ فرق الابتعاد بين النقطة A والنقطة B فكان ٠,٥ ملم وكان متوسط طول خط القاعدة الجوي بمقياس الصورة ٤٠ ملم وكان ارتفاع خط الطيران فوق المنسوب المتوسط ٥٠٠٠ م. احسب منسوب النقطة A إذا علمت أن منسوب النقطة B هو ٢٨٠ م.

الحل

$$\Delta h_{AB} = \frac{Z \times \Delta P_{AB}}{B_m} = \frac{5000 \times 0.5}{40} = 62.5 \quad m$$

$$h_A = h_B + \Delta h_{AB} = 280 + 62.5 = 342.5 \quad m$$

تمرين عملي (٣ -١٢)