مثال ٢ -١١

أُخذت صورة جوية لبرج من ارتفاع طيران مقداره ٥٠٠م فوق مستوى المقارنة فإذا كان منسوب قاعدة البرج هو ٢٦٠م، وقيست المسافة بين قاعدة البرج وقمته على الصورة فكانت ٥٤ملم، فإذا كانت المسافة بين النقطة الأساسية وقمة البرج على الصورة هي ١٢٢ملم.احسب ارتفاع البرج.

الحل

$$h_i = \frac{D_i \times (H - h_i`)}{L_i} = \frac{54 \times (500 - 260)}{122} = 106.2m$$

تدريب عملي (٣ -٢)

٢ -٥ -١٠ بعض المصطلحات المهمة في المساحة التصويرية الجوية

١) تعديل الصور Rectification of tilted photographs

يقصد بالصورة المعدلة الحصول من الصورة المائلة على صورة رأسية مكافئة لها مأخوذة من نفس محطة التصوير ويعني ذلك التخلص من الخطأ في مواقع المعالم على الصورة الناتج من ميل محور آلة التصوير

٢) الصورة المصححة Orthophotography

يقصد بالصورة المصححة، الشكل٢ -٣٠، هي الصورة الخالية من الأخطاء بمواقع المعالم على الصورة نتيجة ميل الصورة واختلاف التضاريس مع بقاء الإزاحة الناشئة عن بروز المعالم الصناعية كجدران الأبنية وأعمدة الكهرباء وبهذا فإن الصورة المصححة تجمع إلى حد بعيد بين الصورة من حيث كمية المعلومات والخرائط من حيث تجانس المقياس

الشكل ٢ -٣٠: الصورة المصححة