و بعد الانتهاء من تنفيذ هذه الخطوة و التحقق منها ستكون كل القياسات الخاصة بالمناسيب أو الخرائط الكنتورية الناتجة من الجهاز صحيحة مطابقة للحقيقة.

تدريب عملي ٥ -٩

## ٥ -٩ تطبيقات مساحية على استخدامات المساحة الجوية في الأعمال المساحية

إن الانتهاء من تنفيذ عملية التوجيه بمراحلها الثلاثة يعني أنه يمكننا الآن الاعتماد على القياسات و المعلومات المستنتجة من النموذج المجسم وأنها ستكون مطابقة للحقيقة و فيما يلي سوف نتعرض بشيء من الاختصار لبعض الأعمال المساحية و التي يمكن أن يتم تنفيذها باستخدام جهاز الرسم التجسيمي إن شاء الله تعالى.

### ٥ -٩ -١ رصد منسوب أي نقطة في النموذج المجسم

يمكن الحصول على قيمة منسوب أي نقطة في النموذج المجسم و ذلك بإجراء الخطوات التالية:

١) الوقوف بالنقطة العائمة ( علامة القياس المستخدمة بالجهاز ) على النقطة المطلوب معرفة منسوبها تماما.

٢) إزالة الانفصام السيني الموجود عند هذه النقطة باستخدام عجلة الارتفاع .

٣) قراءة التدريج الخاص بعداد الارتفاع بالجهاز مع مراعاة قيمة وحدة التدريج المستخدمة هل هي بالمتر أم بالديسيمتر وذلك حسب الخطوات المتبعة عند تركيب عداد الارتفاع بما يتناسب مع أقصى فرق ارتفاع موجود بالنموذج المجسم .

تدريب عملي ٥ -١٠

### ٥ -٩ -٢ رسم الخريطة التفصيلية لمنطقة النموذج المجسم

عندما يكون مطلوب رسم الخريطة التفصيلية لجزء من النموذج المجسم الموجود بالجهاز فإنه يجب علينا اتباع الآتي:

١) استخدام الصور الجوية( الورقية ) و أيضا أجهزة الإستريوسكوب وكذلك إذا توفرت لدينا الخرائط القديمة للمنطقة لأخذ فكرة مسبقة عن طبيعة المنطقة و محتوياتها قبل البدء في الرسم.

٢) بعد تنفيذ عملية التوجيه كاملة بكل خطواتها يجب على مستخدم الجهاز المحافظة دائما على وضع علامة القياس ملامسة لحدود الهدف الذي يتم رسمه.