

٥ - ٨ مرحلة التوجيه المطلق

بعد الانتهاء من تنفيذ كل من مرحلة التوجيه الداخلي و مرحلة التوجيه النسبي نحصل على النموذج المجسم لمنطقة التداخل بين الصورتين الجويتين المستخدمتين في الجهاز. أي أننا سنتمكن من رؤية الأهداف في الجهاز بأبعادها الثلاثة (الطول و العرض و الارتفاع) ، ولكن هذه الأبعاد الثلاثة لن تكون متطابقة تماما مع مثيلاتها في الطبيعة على الأرض. وسوف نحصل على التطابق التام بين ما هو موجود بالجهاز وما هو في الطبيعة بعد تنفيذ مرحلة التوجيه المطلق بشكل كامل.

٥ - ٨ - ١ تعريف مرحلة التوجيه المطلق

هي المرحلة الثالثة و الأخيرة من مراحل عملية التوجيه و هي عبارة عن الخطوات اللازم تنفيذها حتى تنطبق أبعاد النموذج المجسم الثلاثة (الطول و العرض و الارتفاع) في الجهاز على الأبعاد الثلاثة المناظرة لها على الأرض و بذلك يمكن الاعتماد على البيانات المستنتجة من النموذج أنها صحيحة مطابقة للحقيقة.

٥ - ٨ - ٢ خطوات تنفيذ مرحلة التوجيه المطلق

يتم تنفيذ مرحلة التوجيه المطلق في خطوتين اثنتين علما بأن كل خطوة يتم تنفيذها في عدة خطوات و لكل خطوة متطلبات و حسابات و مفاتيح خاصة بها في الجهاز وذلك حسب نوع الجهاز المستخدم. و هاتين الخطوتين بالترتيب و بشكل مبسط هما:

الخطوة الأولى: ضبط مقياس رسم النموذج المجسم

كما تم توضيحه سابقا في موضوع نقاط الضبط الأرضي للمسح الجوى فإننا نحتاج لتنفيذ هذه الخطوة إلى ثلاث نقاط ضبط أرضى أفقية (أثنتين للضبط و الثالثة للتحقيق) و أن تكون أبعد ما يمكن عن بعضها البعض و في هذه الخطوة يتم ضبط الطول و العرض للنموذج المجسم و هذا يعني ضبط مقياس الرسم للنموذج المجسم و بعد الانتهاء من تنفيذ هذه الخطوة ستكون كل القياسات الطولية (الطول أو العرض) للأهداف و الخرائط التفصيلية الناتجة من الجهاز صحيحة مطابقة للحقيقة من حيث الأطوال أو الاتجاهات. و يخصص لهذه الخطوة عدة مفاتيح بالجهاز منها "BX" و أخرى حسب نوع الجهاز المستخدم.