

وإن لم يوجد بالجهاز المستخدم لديك تسامت باستخدام شعاع الليزر فتتم عملية التسامت عن طريق التسامت الضوئي وذلك عن طريق منظار التسامت وحركة أرجل الجهاز حركة رحوية حتى ينطبق تقاطع الشعرات الموجود في منظار التسامت مع مركز العلامة الأرضية.

٢. عملية ضبط أفقية الجهاز:

وهو أن يكون الجهاز في وضع أفقي تماماً على الحامل، وذلك عن طريق استخدام مسامير التسوية الثلاثة وتتلخص طريقة ضبط أفقية الجهاز في الخطوات الآتية:

- أ) نفتح مسمار الحركة الأفقية السريعة وندير الجهاز حتى يصير ميزان التسوية الطولي موازياً للخط الواصل بين أي مسمارين من مسامير التسوية، ثم نحرك مسماري التسوية إما للداخل أو للخارج بنفس المقدار حتى تصبح الفقاعة الطولية في منتصف مجراها.
- ب) ندير الجهاز ٩٠° بحيث يصبح وضع الجهاز عمودي على الوضع السابق ثم ندير مسمار التسوية الثالث وحده حتى تصبح الفقاعة الطولية في منتصف مجراها.
- ج) نكرر الخطوتين السابقتين حتى تستقر الفقاعة الطولية في منتصف مجراها عندما ندير الجهاز في أي اتجاه.

عندما تظل الفقاعة الطولية في منتصف مجراها عند أي وضع للجهاز نكون بذلك قد انتهينا من عملية ضبط الأفقية للجهاز.

وفي جهاز المحطة الشاملة TPS 1100 يتم ضبط أفقية الجهاز بواسطة مسامير التسوية ولكن بظهور الفقاعة على شاشة الجهاز كما هو موضح بالشكل رقم (٩).