

أغراض الميزانية الدقيقة

- ١ - عمل هيكل ثابت للميزانيات العادية وذلك بإنشاء شبكات روبيرات الدرجة الأولى
- ٢ - في البحوث الجيوديسية التي تتناول الجاذبية والمقارنة بين سطوح البحر وملحبيطات
- ٣ - بحث تحركات المبني والمنشآت الضخمة وهبوطها
- ٤ - توقيع مناسبات الأعمال الهندسية الدقيقة كالكباري والسدود
- ٥ - بحث الارتفاع والانخفاض الناتج عن تحرك القشرة الأرضية

الأجهزة المستخدمة في الميزانية الدقيقة

توقف الميزانية الدقيقة على طرق الرصد وعلى الأجهزة المستعملة في عملية الرصد

الميزان الدقيق : -

يختلف الميزان الدقيق عن الميزان العادي في النقاط التالية :

١. قوة التكبير في المنظار تتراوح بين ٣٠ إلى ٥٠ ضعفاً
٢. لا يكون المنظار مثبتاً في المحور الرأسي بل يمكن تحريكه بدرجة ما في المستوى الرأسي وذلك بإتمالة خط النظر بواسطة مسمار ميكرومتر خاص تحت طرف المنظار عند العينية حتى تصبح فقاعة التسوية في منتصف مجرها لحظة قراءة القامة
٣. يجب أن يزود الجهاز بشعرات إستاديا للقياس التاكسيومترى
٤. يجب أن يكون ميزان التسوية من النوع ذي الفقاعة الثابتة الطول أي لا يتغير طولها باختلاف درجة الحرارة
٥. يغطي المنظار وميزان التسوية معدنياً لحمايتهما من تأثير الحرارة والتقلبات الجوية
٦. يستعمل مع الميزان لوح بلوري يسمى لوح التوازي لتعديل كسور أقسام القامة بدقة تصل إلى أجزاء المليметр وهذا اللوح يوضع أمام العدسة الشبئية وتم قراءة كسور القامة بواسطة ميكرومتر خاص .

الموازين الدقيقة ذات الضبط الذاتي : -

وهي أحد أنواع الموازين الدقيقة ولكنها تمتاز بالآتي

١. عدم وجود أنبوبة ميزان التسوية حيث إن الضبط الأولي يجري باستعمال مسامير التسوية الثلاثة وميزان تسوية صغير على الحامل .