

### الاحتياطات الواجب مراعاتها في عمل الميزانية الدقيقة

١. يجب أن يكون الرصد لكل خط ميزانية ذهاباً وإياباً .
٢. يجب أن يكون بعد الميزان عن المقدمة مساوياً لبعد الميزان عن المؤخرة تقريباً حتى نتجنب تأثير الانكسار الضوئي وكروية الأرض .
٣. يجب أن تكون هناك قامتان إحداهما للمقدمة والأخرى للمؤخرة لتجنب تأثير الانكسار الجوي ولتوفير الوقت
٤. تقرأ الشعرات الثلاث على الخلفية ثم على الأمامية إلى أقرب ملليمتر مع التأكد من أن الفقاعة في منتصف مجراها .
٥. إذا كانت القامة المستعملة ذات تدريجين فتؤخذ قراءتا المقياسين وتدون في الجدول ويقارن بين قراءتي المقياسين للتحقق من صحة القراءة .
٦. يجب ألا يزيد الفرق بين مجموع مسافات المؤخرات عن مجموع مسافات المقدمات عن ٢٠ متر على أكثر تقدير .
٧. يجب أن يظل الميزان دائماً أثناء العمل حتى لا تتأثر فقاعة ميزان التسوية ويقل طولها وحساسيتها .
٨. يجب ألا تزيد المسافة بين القامة والميزان عن ١٠٠ م في أحسن الأحوال الجوية . وهي عادة ما تؤخذ من ٣٠ إلى ٤٠ متر. ولكن في الأراضي الوعرة والمنحدرة يستحسن أن تكون المسافة من ٢٥ إلى ٤٠ متر .
٩. لتفادي تأثير الانكسار الضوئي قرب سطح الأرض على قراءة الشعرة العليا يجب أن يكون خط النظر مرتفعاً عن سطح الأرض بقدر الإمكان ولذلك يجب ألا تقل القراءة على القامة عن ٠,٧٥ م أي يجب ألا يقترب خط النظر من الأرض عن هذه المسافة .
١٠. يجب مقارنة طول القامة عند بداية ونهاية كل فصل من فصول السنة أو مرتين كل شهر لتعيين ما قد يحدث بها من تغيير .
١١. يجب استعمال قامة أنفار في الجو الرطب أو إذا اختلف فرق منسوبي نقطتي الابتداء والانتهاج عن ١٠ م .
١٢. في الميزان ذي الضبط الذاتي يجب العناية بضغط ميزان التسوية الدائري عن الأنواع الأخرى من الموازين الدقيقة .