

١٣. الفرق بين مجموع قراءات المؤخرات ومجموع قراءات المقدمات بين كل روبيرين يساوي الفرق بين منسوبي الروبيرين يعد إدخال التصحيحات اللازمة .

### تدوين القراءات

- تدون القراءات في الجداول المعدة لرصد الميزانية الدقيقة وهي :
- أ - قراءات الشعرات الثلاثة على القامة في كل وضع لها .
- ب - متوسط قراءات الشعرات الثلاثة في كل وضع للقامة
- ج - المسافة المقطوعة على القامة بين الشعرة الأفقية وكل من شعرتي الاستاديا
- د - مجموع كل المسافات الجزئية المقطوعة على القامة
- هـ- تكتب أرقام الروبيرات التي تجرى الميزانية لها وحالة الجو

### الحد الأقصى للخطأ المسموح به في قفل الميزانية الدقيقة

$$\text{المسموح به في الدرجة الأولى} = \frac{4}{\sqrt{K}} \text{ مم}$$

$$\text{المسموح به في الدرجة الثانية} = \frac{8}{\sqrt{K}} \text{ مم}$$

$$\text{المسموح به في الدرجة الثالثة} = \frac{12}{\sqrt{K}} \text{ مم}$$

حيث إن ( ك ) طول الميزانية بالكيلومتر

### التصحيحات الواجبة على الأرصاد في الميزانية الدقيقة

١. الخطأ الناشئ عن تكور سطح الأرض وانكسار الضوء

وهذا التصحيح يتناسب مع مربع المسافة بين القامة والميزان وي طرح من القراءات ويساوي

$$\frac{7}{2} \times \text{س} - \text{نق}$$

حيث س = المسافة من القامة للجهاز ، نق = نصف قطر الأرض

ويمكن إهمال هذا الخطأ فقط عندما تكون قراءة المقدمة = قراءة المؤخرة

٢. تصحيح خطأ الموازاة الناتج من عدم توفر شروط ضبط الميزان